المقنطف

الجزم الرابع من السنة الثالثة والعشرين

ا ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٩ – الموافق ٢٠ ذي القعدة سنة ١٣١٦

جون کوك

فاحسن وجه في الورى وجه محسن وايمن كفت فيهم كف منعم واشرفهم من كارف اشرف همة واكبر إقداماً على كل معظم الناس من اب واحد وجبلة واحدة ولكنهم يتفاوتون في العقول والهم تفاوتاً لا مثيل له في نوع آخر من انواع الحيوان . ترى فيهم النكس الوكل الذي يعيش كالحكم (ا على غيره وترى المقدام المفضال الذي يستخرج خيرات الارض وينفع بها نوع الانسان. ترى الجاهل الاحمق الذي يعبث بوجوده ويعيش كالنبات لا ادراك ولا شعور والعالم المحقق الذي يبحث عن نواميس الكون ويستجلي اسرار الطبيعة لكي يحلي مرارة الحياة ويزيل منها المشاق والمكاره . نوى الظالم الغاشم الذي دأ به الفتك بابناء نوعه واختلاس جنى اتعابهم بكل طرق الحرام والكريم المحسن الذي يؤثر على نفسه ويستسهل كل مشقة في خدمة ابناء جنسه

ونحن في اثباتناطرفاً من ترجمة المرحوم جون كوك انما نقصد ان نظلع ابناء المشرق على سيرة رجل مقدام فاق سائر من نعرفه بعلو الهمة ومضاء العزيمة وتوخي النفع فادار عملاً كبيرًا ينو تحنه كبار الرجال ونظمه تنظيماً يكاد يكون نادر المثال. ولم ببطره المال الكثير الذي كسبه ولا صرفه عن غوث الفقراء ورفد المنكو بين بل زادت دعنه بزيادة ثروته وكثرت مبرًاته بكثرة امواله ولد ببلاد الانكليز سنة ١٨٣٤ وكان ابوه يعمل حينئذ في خراطة الخشب حرفة قليلة الديم لا تمكن صاحبها من تعليم اولاده في المدارس العالية الكثيرة النفقات ولاسيما في البلاد الانكليزية ثم انتقل به الى بلد آخر وانشاً مطبعة صغيرة وجعل يطبع فيها جريدة ضد شرب المسكرات وكان يرسله بعض النهار الى المدرسة و يستخدمه بقية النهار في المطبعة كي يدفع المسكرات وكان يرسله بعض النهار الى المدرسة و يستخدمه بقية النهار في المطبعة كي يدفع

(١) النكس الضعيف والوكل العاجز الذي يكل امرهُ الى غيره والمحلم الدود الذي يأ كل انجلد

とを計り

من اجرته نفقات تعليمه فكان ينهض عند الفجر ويأتي المطبعة ويقيم فيها الى حير ابتداء الدروس في المدرسة فيمضي اليها ويعود الى المطبعة في فسحة الظهر والمساء وكثيرًا ماكان يعمل فيها الليل كله فلم يتعلم كثيرًا وترك المدرسة قبل ان اتمَّ الرابعة عشرة من عمره

ثم بعث به ابوه الى مطبعة اخرى فكان يعمل فيها من الساعة السادسة صباحاً الى النامنة مساءً و بقي ستة اشهر يعمل على هذا النسق من غير ان تحسب له اجرة فعاد الى مطبعة ابيه. وكان قوي البنية شديد العضل ففاق الطباعين كلهم في الطبع على آلات الطباعة وكان يقيم على آلة الطباعة من الساعة السابعة مساءً الى الصباح فيطبع الني ورقة من الاعلانات الكبيرة ويمضي بها عند النجر الى احدى المدن الكبيرة في داخلية البلاد و يتولى الصاقها على الجدران وكثيرًا ما كان يفعل ذلك يوماً بعد يوم وليلة بعد أخرى

قلنا ان اباه كان ينشر جريدة ضد شرب المسكرات وكان من القائمين بدعوة الناس الى مقاومة السكر. واتّفق الذين يذهبون مذهبه على الاجتاع في روض كبير بعيد عن بلدهم حيث يتاون الخطب ويدعون الناس الى هجو المسكرات وكانت سكك الحديد في بداءة نشأتها فحطر له أنه أنه أذا عينت شركة سكة الحديد قطارًا خاصًا للذهاب بالناس الى ذلك الروض باجرة بخسة ذهب كثيرون منهم فكان للشركة ربحكاف ككثرة الذين يذهبون. وكاشف الذين اجتمعوا حينئذ بما في نفسه فوافقوه عليه وفو ضوا امره اليه فقابل سكرتير الشركة واطلعه على اجتمعوا حينئذ بما في نفسه فوافقوه عليه وفو ضوا امره اليه فقابل سكرتير الشركة واطلعه على رأيه فقال له هذا انني لا اعلم من انت ولا اعلم جماعتك ولكنني اعطيك القطار كما طلبت الروض ودفع اليه جانبًا من النفقات. فمضى من ساعنه واعدً ما يلزم لاطعام الجماعة بعد وصولها الى الروض وذهب في ذلك القطار ٧٠ نفسًا من مدينة لستر الى لوبرو حيث الروض المشار اليه منهم شلنًا اجرة الذهاب والاياب. وهذه اول سفرة سفر بها الناس واول حلقة من الزمان ولم نقتصر على بلاد الانكليز بل شملت كل قطر من اقطار الكرة الارضية براً وبحرًا الزمان ولم نقتصر على بلاد الانكليز بل شملت كل قطر من اقطار الكرة الارضية براً وبحرًا الزمان ولم نقتصر على بلاد الانكليز بل شملت كل قطر من اقطار الكرة الارضية براً وبحرًا وسار المترج مع اليه في سفراته الاولى ثم جعل يسير وحده مع السفًار ويعنني بهم وسار المترج مع اليه في سفراته الاولى ثم جعل يسير وحده مع السفًار ويعني بهم يرشده في اسفاره و بقي على ذلك العمر كله كنه ابتدأ بجاعة من عامة الناس وانتهى بقيصر يرشده في العام الماضي كما سيجيء

ولما اعتمد عليه ابوه في تدبير المسافرين جعلت الحاجة تفتق حيلته فصار يهتم بامتعتهم وبمواعيدالسفر برًّا وبحرًا وباعداد الفنادق التي ينزلونها والمشاهدالتي يرونها. ولما اقيم المعرض العام في بلاد الانكليز سنة ١٨٥١ توتى تسفير ١٦٥ الف نفس اليه معانه كان في السابعة عشرة من

العمر . وكثيرًا ماكان يسافر معهم خمسة ايام بلياليها من غير انقطاع لكي لا يفوته مشيم من الاعنناء بهم . وزادت رغبة الناس حينئذ ٍ في مشاهدة المعرض لتسهيله السفر عليهم حتى كان المَّال منهم يرهنون ساعاتهم ليدفعوا أجرة السفر اليه . ولما رأى رؤَّساء سكك الحديد همته مُ واندامهُ دعاهُ واحد منهم ليدير القُطُرات التي تنقل السيَّاح وطالبي النزهة فادارها ثلاث سنوان بهمة لا تعرف الملل وكان يبحث عن الاماكن التي تستحقُّ أن يضي اليها الناس ويشاهدوا ما فيها من المنتزهات او الآثار او المشاهد الطبيعية وعَّا يرغّبهم في الذهاب اليها وعن اصلح الاوقات للذهاب والاياب ثم يعيّن الاجور اللازمة ويعلن ذلك في الجرائد وفي الاعلانات التي تلصق على الجدران ويطلب من الحكومة ان نقلل الجعل على القطرات التي تمضي بالمتنزهين لقلة الاجرة التي تطلب منهم ويكتب الى رؤساء المحطات يعلمهم بسفر هذه القطرات ويعدُّ الحراس والروَّاد والادلة . وكثيرًا ما كان يحيى ليلهُ بالكتابة لهذه الغاية حتى لقد كان متوسط شغله في شهور الصيف ثماني عشرة ساعة كل يوم وكان يقضى شهور الشتاء في زبارة المحطات ومراجعة الحسابات واصلاح اسباب الخلل. ومع ذلك كله لم يكن رأتبه السنوي سوى خسة وسبعين جنيهاً لا غير . هذا الذي جمع ثروة نقدَّر بمئات الالوف خدم شركة سكة الحديدة المتوسطة ثلاث سنوات متوالية بعزم امضى من السيف وهمة تدكُّ الرواسي ولم تكن اجرته ُ في السنة سوى ٧٥ جنيهًا. ولم تكن هذه الاجرة زرية في ذلك الحين ولا كانت اجور المستخدمين اوفر منها. وقد سمحت له ُ الشركة ان يساعد آباه ُ كَا لاحت له ُ فرصة ولم تضرُّ مساعدته ْ له ُ باعالها فبقى في خدمتها ثلاث سنوات ثم تركها واقتصر على الاشتغال وحده ُ وعلى مساعدة ابيه ِ حينًا يضطر الى مساعدته . ثم جعلهُ أبوهُ مديرًا لاعاله كايا وساح معهُ في فرنسا وسويسرا وايطاليا وذلك سنة ١٨٦٤ ومضى الى اميركا بعد سنتين واتفق مع شركات سكاك الحديد فيها على تسفير السياح . وكثرت اسفارهُ في ذلك الحين فكان يقطع آكثر من خمسين الف ميل كل سنة. ثم طاف المسكونة كلها موارًا وفتح فروعًا أعمله في كل المدن الشهيرة . ابتدأ في عمله وحيدًا وانتهى منه ومعه مئات وألوف من الخدم والاعوان وبعضهم من كبار رجال الادارة . ابتدأ وثروته كلما نقدًار بالدراهمالقليلة وانتهى وقد كسب مئات الالوف من الدنانير وسرُّ نجاحه ِ همته ُ وأستقامته ُ واعتماده ُ على الأكفاء من الاعوان وعلى النشر في الجوائد والاعلانات فلا جريدة شهيرة الأ وفيها شيء من اعلاناتهِ. وقد بلغ ما وزَّعهُ من المنشورات في سنة ١٨٩٠ نحو احد عشر مليونًا وما الصقةُ بالجدران من الاعلانات أكثر من سبع مئة الف أعلان عدا الجرائد التي ينشرها بلغات مختلفة ويعلن فيها أعالهُ ْ واتَّفق مع شركات سكك الحديد في انكاترا وفرنسا وسائر اقطار المسكونة ومع شركات السفن البخارية ومع اصحاب الفنادقِ الشهيرة في كل مكان حتى نقبل التذاكر التي يعطيها للمسافرين كأنها دراهم ينقدونها اياها اجرة السفر او الاقامة واكمن لم يتم له ُ ذلك الاَّ بعد عناءً كثير واسفارشاقة

ومن اعظم اعاله واشهرها وانفعها لهذا القطر اهتمامه بجلب السيّاح اليه وتسفيره فيه . وقد ابتدأ اشتغاله فيه منذ سنة ١٨٧٠ ثم اناطت به الحكومة الانكليزية ارسال حملة السودان سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٥ اي نقل احد عشر الفاً من الجنود الانكليزية وسبعة آلاف من الجنود المصرية ومئة وثلاثين الف طن من الميرة وثما نمئة قارب واكثر من ستين الف طن من الفيم المجري واقتضى ذلك ٢٨ سفينة بخارية تسير بين انكلترا ومصروستة آلاف عربة نقل بين الاسكندرية واسيوط و ٢٧ سفينة بخارية تحفر النيل نهارًا وليلاً و ٢٥٠ مركبًا شراعيًا . وهذا اعظم عمل عمله أنسان واحد او محل تجاري واحد . وقد استخدم لاتمام هذه الاعمال خسة آلاف نفس ثم رأى ان سفن الحكومة المصرية لا تصلح لتسفير السياح في النيل لما اعنورها من الخلل في حملة السودان ولم ترض الحكومة الاوربيين والاميركيين في الجيء الى هذا القطر والسياحة لهذه الغاية . فهو الذي زاد رغبة الاوربيين والاميركيين في المجيء الى هذا القطر والسياحة فيه . وقد رافق كثيرين من العظاء اليه والى بلاد الشام وختم اسفاره وعمم بسفرته الاخيرة فيه . وقد رافق كثيرين من العظاء اليه والى بلاد الشام وختم اسفاره معهم بسفرته الاخيرة مع المبراطور الالمان وهاك ما كتبته جريدته الانكليزية في هذا الشان

لما أعلن رسميًّا ان الامبراطور عين الوقت الذي يزور فيه الارض المقدسة واناط تدبير ذلك بمحل كوك أخذت الجرائد تذيع ما شاءت من الاخبار والآراء عن هذه الزيارة وطلب كثيرون من اصحاب الجرائد الاوربية ان نخبرهم بما نعمله عنها فابينا لانه ليس من عادتنا ان نذيع مقاصد الذين يسافرون معنا من غير اذنهم . اما الآن وقد تم امر هذه الزيارة ولم يوفها مكاتبو الجرائد حقها من الوصف رأينا من الواجب علينا ان ننشر هنا ما كتبه المسترجون كوك نفسه في وصفها قال

"نزلت في نابلي في أواخر مارس سنة ١٨٩٦ وكنت ذاهباً من مضر الى اثينا فاخبرني وكيلي فيها انه من يُنتَظر وصول امبراطور الالمان الى هناك في اليوم التالي وانه آت لزيارة جبل يزوف فعزمت لساعتي ان اراقب التدابيرالمعدة لزيارته واستقبلته على جبل يزوف فاخبرني في حديث طويل دار بيننا انه عازم على زيارة الارض المقدسة حينا بتم بناء الكنيسة والمستشفى في القدس الشريف وانه ربما يزور القطر المصري ايضاً وذكر لي تفاصيل هذه الزيارة وختم كلامه بقوله انه عازم ان لا يقبل ضيافة احد بل يكل تدبير السفر كله الينا. فاكدت الجلالته انه اذا اناط بنا

ندس هذه الزيارة عددنا ذلك منَّة منه علينا واني انا امضي الى فلسطين واراقب التدابير اللازمة بنسي ولي رغبة شديدة في مشاهدة افنتاح البناء الجديد على خرائب مضاف مار يوحنا لاني حائز لرنبة الفرسان الخاصة بمار يوحنا الاورشليمي. وفي شهر مايوسنة ١٨٩٨ طُلُ منا ان نقابل معتمدي الامبراطور ونتذاكر معهم في تفاصيل هذه الزيارة فبعثت بابني فهنك لانهُ أغرف اخوتهِ باحوال فلسطين لكثرة اسفاره فيها وذهب معهُ مدير اشغالنا في فلسطير وقفيصل المانيا في اورشليم فقابلوا معتمدي الامبراطور في المانيا واتفقوا معهم على خطة السفر. وكان قصد الامبراطور ان تكون النفقات كلها منه ولكن الحضرة السلطانية اب ذلك " وبعد تفصيل مسهب في هذا المعنى قال " اقتضى لنا ١٤٣٠ مطيَّة من الخيل والبغال و١١٦ مركبة وثلاثة قُطُرات خاصَّة من القدس الى يافا وثلاثة قطرات أخرى من بيروت الى دمشق ومن دمشق الى بيروت و٠٠٠ مكار وسائق و٢٩٠ خادمًا و٣٠٠٠ خيمة . وأرسلت الاطعمة من انكلترا والمانيا والنمسا ومصر وبلغ ثمن الفواكه والفراخ والبيض الذي دفع في فلسطين وحدها الني جنيه . وكانت مائدة الامبراطور توضع يوميًّا لثلاثين او خمسة وثلاثين نفساً وادواتها كاما من الفضة الخالصة وكان الامبراطور قد اخذ معهُ طَّاخهُ الخاص ونُدُلهُ المخنصين به ِ فلما رأى جودة الطعام وحسن الخدمة صرف طباخهُ وندلهُ ْ بالاجازة . وكان الحرُّ شديدًا فمرضت واشتدُّ عليُّ المرض واكمنني تجلَّدت وقابلت الامبراطور والامبراطورة حين وصولها الى اورشليم في التاسع والعشرين من آكتو بر فلما رآني الامبراطور انترب مني وسلم عليٌّ مصافحةً واظهر اسفه ُ لاني مريض واكد لي ان كل تدابير السفر جارية احسن مجرى كأنها الساعة في انتظامها وقال ان ابنك خير خلَّف لك ونحن راضون تمام الرضي بكل تدابيره ِثم قال ' يا مستركوك وعدتك على جبل يزوف ووعدتني انت هناك وكلُّ منا فدانم وعده وانا راض تمام الرضي . ونقدمت الامبراطورة حينتذ وهي راكبة على جوادها وسألتني عن صحتي وطلبت مني ان اكون معامئناً من جهتهم ولا اتعب نفسي لان كل شيءً جارِ على تمام الانتظام. ثم قال الامبراطور ' على مَ هذا الاهتمام الشديد ولماذا شوَّهوا اورشليم بتبييض جدرانها وتلوينها فاني كنت احب ان اراها كما هي على حالتها الطبيعية " وكان تدبير هذا السفر منوطاً بابني فرنك فانه وقابل الامبراطور حال وصوله إلى مرفإ بافا ورافقه الى آخر سفرهِ في سورية . ولما لم أكن عازمًا أن ارافق الامبراطور الى مدينة بيروت جاء ني بنفسه قبل سفري من يافا وقال لي * اني اهنئك يا مستركوك لان انتظام اعمالك

اعجب ما رأيته ُ في حياتي ولقد كان الاهتمام بنا من اصعب الامور لان موكبنا أكبر المواكب

التي سارت في هذه البلاد او التي يمكن ان تسير فيها لكن ابنك واعوانه ُ قد اتمواكل شيءً طبق المرام وانا راض فوق الرضى رضى ' ونقد مت الامبراطورة ايضاً وكلتني بما يماثل ذلك واظهرت لي رضاها التام. وقد تكرَّم الامبراطور فاعرب عن مثل ذلك لابني قبلا برح بيروت وانع عليَّ بنشان تاج بروسيا الذهبي وعلى ابني بنشان النسر الاحمر اثباتاً لذلك

وهنا ختمت ُ الخطة التي سرت فيهاخطة تسفير السيَّاح بنفسي التي ابتدأ تُ بها سنة ١٨٤٤ وانا ولد صغير اقود نخو خمس مئة ولد للنزهة ومن ذلك الحين الى الآن قد سرت ُمع كثيرين من كل طبقات الناس الى كل مكان مشهور على سطح البسيطة وحسبي ان اختمها بسفر امبراطور الالمان في الارض المقدسة "

وجاء المستركوك بعد ذلك الى القطر المصري مستشفيًا وصعد في النيل وعاد الى البلاد الانكليزية في ١١ ديسمبر ولكن المرض الذي اصابه وهو في القدس الشريف اورده منه في الرابع من هذا الشهر (مارس) وهو في الخامسة والستين من عمره

وكان طويل القامة انيس المحضر طلق المحياً على مهابة وكال ونزاهة لا يشرب الا الماء القراح ولا يتأنق في المعيشة مع بذله الجهد في اعداد كل اساليب الرفاهة للذين يسافرون معه في . دعانا منذ بضع سنوات للسفر معه الى الصعيد الاعلى في سفينة بخارية جديدة من سفنه فمضى كاتب هذه السطور في ضيافته وشاهد آثار المصر بين الاقدمين وكتب رسائل النيل التي نُشرت في المقطم في اواخر سنة ١٨٩٠ واوائل سنة ١٨٩١ وفي المجلد الخامس عشر من المقتطف وقال في خاتمتها " وكان الخواجه جون كوك معنا وهو من ذوي الاقدام الذين عركوا الدهم وادار وا الاعال العظيمة الواسعة النطاق بهمة لا تعرف الملل وقد كالل الشيب مفرقه ولكنه لم يمخ علامات البشر والايناس من وجهه فكان يعامل جميع ضيوفه كانه ضيفهم والامراء والعظاء الذين سافروا معه يشكرون له ما لقوا من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة والامراء والعظاء الذين سافروا معه يشكرون له ما لقوا من همته وانتظام اعاله وفيها رسالة بالقلم المصري القديم فكتيت تحتها هذه الابيات

حُيتَ يَا كُكُ سيد النيل الذي باهت سفائنهُ سفينة نوحِ الشأت للسيَّاح الساويًا به سهَّلتَ ما في السيْع من تبريح ما قلتُ ذلك مادحًا مَنْ كان مم دوح الملوك فذاك فوق مديحي "

وشاهدناهُ بعد ذلك مرارًا وكان في كل مذاكراته معنا يُعرب عن غرام شديد بهذا القطر ورغبة صادقة في خير ابنائه . وطلبالينا غير مرة ان نترج لهُ الدليل الذي وضعهُ

الدكتور بدج امين الآثار المصرية في دار التخف البريطانية ارشادًا للسياح الى معرفة تاريخ المصربين القدماء وكان مرادهُ إن يطبع منهُ الوفًا من النسخ ويهديها الى الطلبة في مدارس الحكومة لكن اشغالنا الكثيرة حالت دون اتمام هذا الغرض

وقد توفاهُ الله بعد ان رشَّع ابناءَهُ الثلاثة لادارة اعالهِ الواسعةالنطاق ورآهم جارين في خطته وخطة ابيهِ من قبلهِ بالهمة والإِقدام

الجواهر واقوال العرب فيها

Bezoar البادزهر

البادزه كلة فارسية معناها ضد السممن باد واق او شاف وزهر سم مادة توجد في معد الابائل ونحوها من أنواع الحيوان ظُنَّ قديمًا أنها ترياق السّموم وزع التيفاشي ان اصل البادزهن في لغة الفرس باك زهر ومعنى باك النظافة وزهر السم اي منظف السم . واسهب في وصف هذا الحجر وقال " انه صنفان احدها حيواني والآخر معدني اما المعدني منه فاني وقفت عليه في معدله بنفسي في التخوم بين جزيرة ابن عمرو الموصل وهو هناك كثير ويوجد منه حجارة كبار لخذ نصبًا للسكاكين وغير ذلك وتبلغ القطعة من اوقيتين واكثر من ذلك . وهذا النوع منه ايض وفيه نقط من الوان صفر وغير ذلك من الالوان وليس الشيء منه نفع من السموم اصلاً " وقال غيره " انه حجر معدني على ما ذكره الاوائل ولم يفصلوا صفاته وعلاماته وانه يفوق الجواهر لانه مخصوص بمنفعة النفس ومنجيها من متالف السموم القاتلة وهو من معدن بخواسان ويوجد بديار مصر في برية عيذاب في اماكن السيول وغيرها كبارًا وصغارًا الوائًا كثيرة . وفيه ما يشف وما لا يشف وماكان منه شفّافًا فهو افضل اجناسه ومنه اصفر واخضر وفيه الملس وما فيه شظايًا "

ويظهر من هذا الوصف وغيره ان القدماء ارادوا بالبادزهم المعدني الحجارة المستديرة الشكل التي يكون في قلبها حلازين او هنات اخرى او يكون قلبها متباورًا كما ترى في الاشكال التي على الصفحة التالية وهي المسناة عند علماء الجيولوجيا بالبيزوليت

اما البادره الحيواني فاسهب التيفاشي في وصفه وذكر خواصّة في نحو ١٥ صفحة واورد من القصص والنوادر ما هو في حد الغرابة . قال انه حجر خفيف هش اصفر وأغبر منقط نقطاً خفيفة كالقش يوجد طبقات رقاقاً في اصل تكوُّنه طبقة فوق طبقة لا يوجد الا كذلك وينحلُّ

سريعًا اذا حُكَّ ومحكمة الى البياض واعظم ما يوجد منه من مثقال الى سبع مثقال يؤتى به من بلاد فارس من تخوم الصين والحيوان الذي يوجد فيه البادزهر هو الايَّل الذي بتلك البلاد. وهو يشتهي اكل الحيات ذوات السموم القاتلة لاسيا ما صغر من اولادها وهي من معظم غذائه يبحث عنها ويستخرجها من حيث كانت فيأ كلها. وقد اخلف الناس في اي موضع من جسد الحيوان يتكوّن البادزهر على ثلاثة اقوال القول الاول انه يتكون في عينيه والقول الثاني انه يتكوّن في مرارته والمعائم. واطال في وصف ذلك كله وربما اثبتنا كلامه في جزء آخر لغرابته









وذكر ابن البيطار البادزهر في مفرداته وقال انه ينفع بجملة جوهره من السموم الحارة والباردة اذا شُرب واذا عُلق ، ونقل عن ارسطوطاليس ان الوانه كثيرة فهنه الاصفر والاغبر والمنكّت والمشرّب بخضرة والمشرّب ببياض واجوده الاصفر ثم الاغبر والمنكّت والمشرّب بخضرة والمشرّب ببياض ومعادنه ببلاد الصين وبلاد الهند وبالمشرق وله في شبهه احجار كثيرة ليست لها خصوصيته ولا تدانيه في شيء من فعله من وهو نفيس شريف لين الجسّة ، خاصته النفع من السموم الحيوانية والنباتية من عض الهوام ولدغها ونهشها اذا شرب منه مسحوقاً ومنحولاً وزن اثنتي عشرة شعيرة خلص من الموت واخرج السم بالعرق والوسخ وان نقلد منه انسان او وزن اثنتي عشرة شعيرة خلص من الموت واخرج السم بالعرق والوسخ وان نقلد منه المقرب على حمة العقرب بطل لسعها وان سحق منه وزن شعيرتين وديف بالماء وصبّ على افواه الافاعي والحيات خنقها وماتت بطل لسعها وان سحق منه وزن شعيرتين وديف بالماء وصبّ على افواه الافاعي والحيات خنقها ومات

ونقل عن الرازي انه محجر اصفر رخو لا طعمله من السموم. وعن عطارد بن محمد الحاسب انه أذا وضع قبالة الشمس عرق وسال منه الماء وانه نافع من تلهب الحمى الشديدة والرمد. وعن ابن جميع ان الحيواني منه وهو الموجود في قلوب الايائل افضل من جميع هذه الاصناف حتى انه أذا حك بالماء على مسن وستي منه كل يوم وزن نصف دانق للصحيح على سبيل الاستعداد والتقد م بالحوطة يقاوم السموم القتالة ولم يخش منها غائلة

واطنب كتَّاب العصور الوسطى من الافر في منافع البادزهر الحيواني لكنَّ المتأخرين وجدوا انه ُ خالٍ من كل منفعة وما هو الا مواد نتجمَّع في المعدحول اشياء لا تهضم من الطعام

قصة لويس دة رجون

(تابع ما قبله)

لما دنا القارب مني تبيَّنتُهُ فاذا هو رَمَتْ (١) كبير والذين عليه ِ نيام لا ببدون حراكًا وقد احاطت بهم كلاب البحر تحاول افتراسهم فاخذتني الشفقة عليهم ولم استطع ان امنع نفسي عن النزول الى الماء والإسراع اليهمخوضاً او سباحةً فزجرت كلبي لكي لا يتبعني خوفًا عليه مِن كلاب البحر واخذت المجذاف بيدي وجعلت ُ اضرب الماء به ِ واصبح باعلي صوتي فذعرت كلاب البحر وابعدت عن الرمث فدنوت منه ُ ودفعته ُ امامي الى البر .ثم حاولت ُ ايقاظ الذين فيه ِ وهم رجل وامرأً ة وولدان فلم يستيقظوا ولم يكونوا امواتًا بل كانوا خائري القوى كمن أُغمي عليهِ لشدَّة العطش فحملتهم إلى البر واحدًا واحدًا وحاولت وضع الماء في افواههم فلم يستطيعوا شربهُ فَبَالَتُ قَطْعًا مِنَ الشَّرَاعُ بِالمَاءُ وَلَفَفَتُ ابدانهم بها لَكَي تَمْنُصُهُ وجعلت افركها بكل جهدي وبعد نحو ساعنين او ثلاث افاق الولدان ثم الرجل واخيرًا افاقت المرأة . فسقيتهم الماء رويدًا رويدًا وكأنهم لم يكونوا شاعرين بما اصابهم فلما فتحوا عيونهم ورأوني دُهشوا اشدًّ الدهشة وابتعدوا عني ولا ادري ماذا خيل لهم حينئذ ٍ. وقدَّمت لهم طعامًا وابعدت عنهم فأكلوا وطابت نفوسهم وبعد قليل الفوا منظري وصاروا يقتربون مني غير خائفين ثم اخذوا بنظرون الى ما في كوخي وقد ادهشهم كل ما رأوه ُ فيه كأنهم لم يروا شيئًا مثله ُ قبلاً . وكانت المرأة اولهم في زوال الخوف مني اما زوجها فبقى ينظر اليَّ نظر المستريب حتى بلغنا بلادهُ على ما سيجيءٍ . وكان قبيح المنظر عبوساً شكس الآخلاق بقي معي في تلك الجزيرة ستة النهر ولم اثق به يومًا واحدًا ولا سمحتُ له أن يحمل شيئًا من اسلحتي خوفًا منهُ وبالضد من ذلك زوجتهُ فانها كانت على غاية من الذكاء والانس وطلاقة الوجه

ولما زال خوفهم مني مضيت بهم الى حيث كان قاربي فلما وقع نظرهم عليه تولتهم الحيرة واشاروا الي بما معناه أنني اتيت من بلاد بعيدة بهذا القارب وثبت لهم حيئتذر انني من عالم آخر غير عالمهم . ثم اريتهم حطام السفينة وكانت اضلاعاً قائمة في الماء وحاولت ان اصفها لهم كانت قبل ان تحطّمت فلم يظهر عليهم انهم ادركوا شيئاً من وصفي

تُم عدت الى القارب ولبست ثيابي وكنت قبلاً عارياً مثلهم ليس علي الا مئزر قصير فلما

(I) الرمث خشب يضم م بعضة الى يعض وبركب في البحر

سنة ٢٣

(77)

を計り

رأُوني بثيابي ظنوا انها جلد آخر لياو انني نُقمَّصت في صورة اخرى فعادوا الى دهشتهم الاولى وابعدوا عني كلهم فخلعتها ولم اعُد احاول ان ازيد دهشتهم

وكانوا ينامون في الفضاء بجانب كوخي ليقيهم من الريح ويضرمون النار عند ارجلهم والظاهر ان هذه عادتهم في بلادهم وعرضت عليهم احرمة وقطعاً من شراع السفينة ليتدثروا بها فلم يريدوا ان يتدثروا . وكانت المرأة تنهض في الصباح وتهيئ لهم الطعام من السمك وبيض الطيور والسلاحف. ومضى على كلبي ايام كثيرة قبل ان ألفهم لانهم كانوا يذعرون كلا نبح وكنت اسلي نفسي احياناً بالالعاب الرياضية كالوثب والقلب في الهواء والمشي على الكفين فدهش الرجل بذلك اكثر من زوجنه واولاده وحاول هو وهم التمثّل بي فلم يستطيعوا ووقع هو مرة وكاد يدق عنقه م

ولم تمض مدة طويلة حتى تعلمت شيئًا من لغتهم وتعلمت الرأة شيئًا من لغتي ايضًا واخبرتني بكثير من عادات اهالي استراليا الاصليين وفهمت منها انه ملا انقذتُهم كانت العاصفة فد ابعدتهم عن بلادهم ولم يكن معهم طعام ولا شراب فاغمي عليهم من شدَّة العطش

وكان في كوخي مرآة صغيرة واتفق ان المرأة (واسمها يمباً) التفتت اليها ذات يوم فرأت صورتها فيها فذعرت شديدًا واخذت تفتش عن الشخص الذي رأته ولما لم تجد احدًا هربت من الكوخ وهي تصيح لكنها عادت بعد حين ونظرت الى المرآة ثانية وكأنها ادركت حينئذ انها انما ترى فيها صورتها كما تراها في الماء فصارت تأتي ونقف اهامها ساعة كاملة وهي نتمعن في صورة وجهها . اما زوجها فانها لما ارته المرآة زعق باعلى صوته وهرب الى افصى الجزيرة ولم يعد يتجاسر ان ينظر اليها كانه حسب ان فيها شخصاً حقيقيًّا مناظرًا له . واما الولدان فزالت دهشتهما حالاً بعد ان رأياها اول مرة وصارت مسرتهما العظمى النظر فيها وكنت اشكر الله كما رأيت هذه العائلة معي مهما تباينت اطوار اعضائها لانه لا السيف البعد عن الناس

واشارت يمبا (اسم المرأة) ذات ليلة الى نجم كبير وهو يتوارى في الافق واخبرتني ان بلادهم هناك وانها لا تبعد عنا كثيرًا وقال لي زوجها انه عازم علي ركوب الرمث الذي جاؤوا فيه والعودة الى بلادهم فرأيت ان احاول العودة معهم ونزلت انا وهو وزوجته الى قاربي وكان لم يزل حيث انزلته وكنت اتعهده من وقت الى آخر انظف قاعه مما يلصق به من اعشاب البحر فامسكنا به نحن الثلاثة واخرجناه من الماء وجررناه الى جانب آخر من الجزيرة وانزلناه حيث البحر مفتوح ولا صخور مرجانية تصد سيره فيه . وظن الرجل اننا نركبه حالاً

ونسير فيه ِ اما انا فافهمته ُ ان لا بدَّ لنا من اعداد الزاد الكثير ولا بدَّ ايضًا من أن ننتظر انقلاب الريح حتى لا تكون ضدنا

وامتحنا القارب مرارًا قتلا سرنا فيهِ واتيت اليه ِ بكل ما عندي من الطعام والشراب و بكل ما احسبه لازمًا من الاحرمة والمسامير والقار ونصبت فيهِ دقلاً كبيرًا علقت به ِ شراعًا كنت امسك طرفه ليمدي

ولما مضت على ضيوفي سنة اشهر في جزيرتي ركبت بهم القارب وهم يرقصون و يطفرون فرمًا . ولم اخرب كوخي ولا تغاضيت عن صندوق اللوُّلوء بل طمرته في طرف الجزيرة ولم يزل هناك حتى الآن وفيه جواهر لا نُثمن . وكنت قد زدت صحة وقوة وسمناً لكثرة ما اكلت من لحم السلاحف

وفي اواخر شهر مايو في منتصف السنة الثالثة من نزولي على هذه الجزيرة نشرت شراع فاربي وسلت ُ امري الى العناية الالهية واثبقاً انها كفلت لي النجاة . ولم يكد القارب يخوض عباب الماء حتى طابت نفوس رفاقي وكاد القارب ينقلب بنا من كثرة حركاتهم فزجرتهم ومنعتهم من الحركة فسكنوا في اماكنهم كالصخور

وكانت الريح نسيمًا حارًا فسارت بالقارب سيرًا حثيثًا وغابت الجزيرة عن ابصارنا سريعًا وكان البحر رهوًا والهواء منعشًا فطابت نفوسنا وجلست يمبا الى جانبي وكنا نتراوح مسك الدفة واما زوجها فجلس امامنا وكاد لا ببقي على شيءً من زادنا لانه كنا كنا كولاً نهمًا وكأننا كنا نقصد ارضًا تفيض لبنًا وعسلاً

وفي اليوم الخامس من سفرنا شاهدنا جزيرة صغيرة فدنونا منها ونزلنا عليها لكي نمذ د الرجلنا لانها كانت قد ببست من القعود . ولم يكن في الجزيرة ساكن ولكنها كانت مغطاة بالاشجار والانجم الغبياء فراقني منظرها بعد تلك الرمال القاحلة التي اقمت عليها نحو ثلاث سنوات . فطبخنا قليلاً من لحم السلاحف واكلنا ونمنا واسترحنا ثم عدنا الى القارب واستأنفنا السير بوماً بعد يوم وليلة بعد ليلة الى اليوم العاشر وحينئذ قبضت يمبا على يدي وقالت والفرح مل وجهها قد وصلنا الى بلادنا فانتصبت على قدمي ونظرت واذا بر واسع امامي واكمننا لم نسراليه بل سرنا الى جزيرة صغيرة في مدخل خليج كبير فنزلنا عليها وجمعت يمبا وزوجها الحطب الاخضر واضرما فيه النار بحك عيدان بعضها ببعض فارتفع دخانها علامة لسكان البر ليعلموا بقدومنا ولم يكن الا قليل حتى علا الدخان من جهات مختلفة في البر اجابة لنا ثم اقبل نحونا ثلاثة ارمات نقل كثيرين من السكان وخطر لي حينئذ انني في قبضة يدهم ولا

يبعد ان يقتاوني وياكلوا لحي لانني فهمت من يمبا ان اهلها من اكلة لحوم الناس . اكمن هذا الخاطر زايلني سريعاً اذ تذكرت الصوت الذي ناداني وقال لي " اني منقذك فلا تخن" ووصل الذين في الارمات فقابلهم روج يمبا اولا فيلسوا القرفصاء بعيدين عنه وجلس هو امامهم ثم جعلوا بدنون منه ويدنو منهم الى ان وصل اليهم فعانقهم واحداً واحداً بوضع انفه على اكتافهم ووضع انوفهم على كتفيه وهي طريقة التحية عندهم ثم اتى بهم الي وعرقهم بي فحييتهم كا حياهم . وقد ذعروا مني اولا ككنه اوضح لهم اني لست روحاً من ارواح الموتى بل رجل مثلهم وصديق له ولمم . وكانت الشمس قد لواحت جسمي وسودت جلدي واكن بي الفرق كبيراً بيني وبينهم فجعلوا يلسون بدني ويعجبون به مناها نياناً كثيرة علامة لقومهم وشرحت لي يمبا معناها فظهر لي انهم يتخاطبون بها تخاطباً عن بُعد كما يتخاطب المجارة بالاعلام .

وارتفع الدّخان من اماكن كثيرة في البريدعو بطون القبيلة الى الاّجتاع للقائنا وكنا فد حملنا معنا ثلاث سلاحف كبيرة أكانا اثنتين منها في الطريق وبقيت الثالثة فطبختها يمالكي نقري بها الرجال الذين جاؤوا للقائنا فالتهموها التهاماً ولما فرغوا من الاكل قلت لهم انني متعب جداً ولا بدّ لي من الراحة وتنحيت عنهم ونمت

وقمنا في الصباح وسرنا نحو البر واذا بجاهير لا تحصى من الرجال والنساء والاولاد وكالهم عراة حفاة حاسرون وقد وقفوا على الشاطئ ينتظرون قدومنا . ولم يكد القارب يصل الى البر حتى وثبوا اليه وجعلوا يقلبون ما فيه ويصيحيون ويجلبون واخيرًا اقبل الي ً الرجال الذبن لاقوني وساروا بي معجبين بانفسهم كا نهم اتوا قومهم بغنيمة فاخرة الى ان بلغنا محلّتهم وهي ستر صغيرة من اغصان الاشجار يقيمونها ويستذرون بها من عصف الرياح او اكواخ مستديرة كقنران النحل وسألوني عما اذا كنت اخنار السكن في سترة او في كوخ ففضلت الكوخ على السترة وللحال شرعت يمبا وبعض النساء يبنين لي كوخًا فبنينه في اقل من ساعة . وطافوا بي في محلتهم كلها واروني اكواخهم ومظلاتهم وسائر مقتنياتهم وكنت كيفا سرت اقابل بالترحيب . وكنت واروني اكواخهم ومظلاتهم وسائر مقتنياتهم وكنت كيفا سرت اقابل بالترحيب . وكنت لابسًا مئزرًا من الحرير الاحمر فكانوا ينظرون اليه مندهشين وزادت دهشتهم لما رأوا آثار قدمي لان الاثر مثل القدم واما قدمهم فلا ينطبع منها الاً اصابعها وجانب من اخمهما . وابعد قدمي لان الاثر مثل القدم واما قدمهم فلا ينطبع عنها الاً اصابعها وجانب من اخمهما . وابعد عني زوج يمبا بعد ما وصلنا الى البركا نه علا عيني قومه علواً كبيرًا فاعجب بنفسه ولم يعد يخفل بزوجنه

وكُنتُ حيثًا انجه ُ يقابلني الناس بالاطعمة من لحم القنقر والابسُم والجرذان والحيَّات

والاسهاك والديدان. وقد وجدتُ لحم الحيات صالحاً للاكل ولكنني لم استطبهُ بغير ملح. وطريقتهم في طبخ اللحم بسيطة جدًّا يحفرون حفرة في الارض و يضعون اللحم فيهما ويغطونهُ بالرمل ثم بالحصى ويضرمون عليها النار فتحمى وينضج اللحم تحتما

والنساؤ يطبخن الطعام و يصطدن له ُ الجرذات و يجمعن البيض والجذور . والجذور التي يجمعنها كثيرة الانواع و بعضها كالبطاطا الحاوة وهو جذر نوع من زنبق الماء . ومن اعالهن على ابدان رجالهن والطين المخلف الالوان تزييناً لهم ودفعاً لحرارة الشمس ولسع البعوض والغالب ان يكون الماؤ غزيراً بقرب محلتهم واكن اذا نضب رحاوا الى حيث يجدونه ولوعلى مئة ميل من مكانهم الاول ولهم في استنباطه مهارة عجيبة فقد يجدون ينابيعه وتنبع من شاطىء البحر بعد انحسار الماء عنه والزجر

ولم يجسر احد منهم ان يدخل قاربي او يخللس شيئًا من امتعتي لان يمبا نصبت امامه' عودين في شكل صليب فهابوه ولم يعد احد يحاول الدنو منه ُ

وحدث بعد يومين من وصولي الى هناك حادث في حد الغرابة وهو اني كنت واقفاً امام فاربي افكَّر في نقلُّبات الدهر ونوائب الايام واذا بشيخين كبيرين اقتربًا مني ومعهما فتاة حسناء بالنسبة الى الاستراليين ووراءها جمع غفير ولما صارا على بضع اقدام مني نقد م احدها وقدم لى نبوتًا كبيرًا من نباييتهم واشار اليَّ لاضرب بهِ رأ س الفتاة فارتعدت فرائصي لانه ُ خطر بالي حينئذٍ إن القوم من أكلة لحوم الناس وانه ُ يربد ان اقتل هذه الفتاة لا كل لحمها معهم. ورأيت ان لا بدُّ لي من رفض ما طلب مني ولو آل ذلك الى قتلي. ووقف الشيخ امامي والنبوت في يِدهِ وهو يتفرس في وجهي وكأنه ُ يستغرب امتناعي عن اخذ النبوت منه ُ ونظرت الى الفتاة فرأ يتها باسمة متهللة وظهر لي ان سنها لا يزيد على خمس عشرة سنة فادهشتني طلاقة وجهاوراً بت ان اشرح الشيخين قبح اكل الآدميين فاشرت اليهما ليجلسا فجلسا مكرهين ثم اخذت اكلهما بكل ما يكنني من الالفاظ والاشارات وابين لها أن عقيدتي تحرّم علي قتل الناس واكل لحمهم وان الروح العظيم الذي يعبدونه ُ قد اوحى اليَّ ان قتْل الناس على هذه الصورة مكروه لديه . قلت ذلك ووقفت انتظر الجواب واذا بالجمع كله فد قبقه ضاحكاً علي وكانت بمبا واقفةً بينهم فرأت حيرتي وادركت ماكان يخام ذهني وكانت تحبني حبًّا لا مزيد عليه وتقد بني بنفسها فاسرعت الي ً وافهمتني مرادهم من نقديم هذه الفتاة وهو انهم يريدون ان يزوجوني بها وان رسم الزواج عندهم يكون بمس رأ سها بالنبوت فتخرُّ عند رجليٌّ علامة الخضوع لي وان لا بدُّ من قبول طلبهم. فاخذت النبوت من الشيخ ومسست به رأ س الفتاة فخرت عند رجليًّ فانهضتها بيدي وللحال اخذ الحضور يرقصون حولي ويظهرون لي سرورهم و بهجتهم . ولم تغرّ يبا من الفتاة بل سرّت مثلهم ثم سارت بها الى الكوخ الذي بنته لي . واحنفل الناس بي تلك الليلة بالغناء والرقص والطرب فاقمت معهم اشاركهم في افراحهم الى ان تبلج وجه الصباح . وقد ظهر لي انهم كانوا يزيدون لي اكرامًا يومًا بعد يوم بما نقنعهم به يبا من علوشاً في فلم اركي بدًّا من ابقائها معي ولاسيما لانني كنت ارى من افعالها انها تحبني حبًّا يقرب من العبادة فذهبت في اليوم التالي الى حيث كان زوجها وعرضت عليه زوجتي الجديدة بدلاً منها . والمقايضة بالزوجات شائعة عندهم تمام الشيوع . فسر بذلك سرورًا عظيمًا واعطاني يمبا زوجة لي واخذ بالزوجات شائعة عندهم تمام الشيوع . فسر بذلك سرورًا عظيمًا واعطاني عبا زوجة لي واخذ الشيخوخة في نساء تلك البلاد ولكنها كانت على جانب عظيم من النشاط والذكاء وعلى معرفة الشيخوخة في نساء تلك البلاد ولكنها كانت على جانب عظيم من النشاط والذكاء وعلى معرفة تاميًّا بالادها كم سيجيء

ولم انسَ كلبي الامين للآني رأيت في البلاد كلابًا كثيرة خفت عليه ِ منها لكنه ُ عرف كيف يسلك بينها ولو ناله ُ منها بعض الاذى في اول الامر

ولم يكن في نيتي الاقامة هناك مدى العمر بل عزمت ان انقن لغة البلاد واعرف عادات الهاما حتى يسمهل علي السفر فيها لعلي اصل الى مكان يسكنه الاوربيون اذا لم يمكني السفر بحرًا . وكنت اقوم كل يوم مع الشمس وارقب البحر لعلي اجد سفينة مارَّة فيه تم اغلسل في مائه واجري على الشاطئ حتى يجف بدني . وتنهض يمبا صباحًا وتذهب تفتش عون الجذور وقلها تعود الا ومعها شيء من جذر زنبق الماء المذكور آنفاً . وكثيرًا ماكانت تمشي اميالاً عديدة لكي تأتيني بنبات قلت أني استطيبه ألا والناس هناك ياكلون مرتين في النهار وطعامهم الغالب لحم القنقر والامثم والابشم (اوالحيات والجرذان والسمك ونوع من الديدان يوجد في شجر الافا الاسود وفي الاجذاع المخزة وهم يشوونه أعلى الرضف وبأ كلونه وقد اكاته مثمهم فاستطبته العليور ونحوها للعشاء وهذا عملهن الدائم يومًا بعد يوم اما الرجال فيمضون للغزو او للتمرُّن على الطيور ونحوها للعشاء وهذا عملهن الدائم يومًا بعد يوم اما الرجال فيمضون للغزو او للتمرُّن على الستعال الاسلحة . ولا عمل للاولاد غير التمرُّن على رمي القصب بدل الرماح . وكانت يميا المنع طعامي باوراق الاشجار قبل طبخه وتبذل جهدها في اتجافي باطعمة جديدة . ورأى الناس تلف طعامي باوراق الاشجار قبل عليه وتبذل جهدها في الجافي باطعمة جديدة . وزاد اعجابهم بي حتى الني استطيب الطيور والبيض فكانوا يهادونني بها من اقصى البلاد . وزاد اعجابهم بي حتى

⁽¹⁾ الفنقر حيوان شكله كشل الجرذ او اليربوع لكنهُ ببلغ الغنم جرمًا · والامو طائر كالنعامة لكنهُ قدر نصفها جرمًا · وإلا بسم حيوان صغاير كالنهس

ماروا يجنمعون ويتغنون بمدحيكل ليلة . ولم اكن ارافقهم اولاً في الغزو والصيد خوفاً من ان السختوا بي لانني لم اكن اعرف لغتهم جيدًا ولا كنت ماهرًا مثلهم في استعال السلحتهم غير انني بذلت جهدي في تعلم لغتهم وفي انقان الاعال التي يعملونها حتى ابقى متسلّطاً عليهم قلت ان عمل الرجال الوحيد الغزو والتمرُّن على استعال الاسلحة ولهم عمل آخر وهو الغنائه والرقص والطرب ولاسيا بعد العود من الغزو فيضرمون نارًا كبيرة يجلسون حولها ويبدأُون الحفالة أو المهرجان باكل لحوم القتلي من اعدائهم ثم يغنون ويرقصون الى قرب الفجر فينامون حبث هم ويقومون ظهر اليوم التالي اللاكل والشرب والغناء والرقص ويدومون على ذلك اياما منوالية . ويضع شيوخهم ريش الطيور حول رؤوسهم ويخططون ابدانهم بخطوط حمراء وصفراء وقد يقضي الشيخ ساعنين في تخطيط بدنه تخططه ثم له ثر وجنه بانواع من الاتر بة تعدها لهذه الغاية كما نقدم واغانيهم ينظمها لهم شاعر القبيلة فيحفظونها غيبًا ويتناشدونها

والرجال منهم طوال القامة اقوياء الابدان ولهم طاقة عجيبة على المشي فيمشون اياماً متوالية ولا يتعبون ، والنساء اصغر من الرجال قداً واضعف بنية وهن يعملن كل الاعال الشاقة ببنين الاكواخ ويجمعن الطعام ويطبخنه ويخدمن از واجهن ولا يساعدهن الرجال الآيف صيد الاسهاك والوحوش فيخوضون الماء و يصطادون السمك رشقاً بالرماح ، والغالب انهم يفعلون ذلك جماعات جماعات الويون الغابات حتى تنفر الوحوش منها ثم يرشقونها بالمزاريق ويتبعهم النساء وقت الصيد والقنص يحملن ما يصطادون أوقد يصطادون السمك على اسلوب آخر وهو الهم يقيمون له حظيرة على الشاطى، لها فتحة صغيرة فيدخلها الماء والسمك وقت المد ثم يسدون فتحتها حتى اذا جزر البحر بقي السمك فيها فينزلون اليها و يصطادونه منها رشقاً بالرماح

ولم في صيد القنقر مهارة يعجز القلم عرف وصفها فيقتني الواحد منهم آثار قنقر اميالاً كثيرة والآثار خفية لا يواها احد غيرهم فاذا درى به القنقر بشم رائحته او سمعه صوت حركته وفف (الرجل) جامداً كالصنم وقد ببقى كذلك ساعات متوالية تم يخنلس خطاه كلى ان يصير على اربعين او خمسين خطوة من القنقر فيرشقه برمحه ولا يخطئه . ولم اسمع قط مدة اقامتي ينهم ان احدًا منهم رمى قنقرًا فاخطأه . واسنّة رماحهم من العظم او الحجر لا غير

و يصطادون طائر الامو على هذه الصورة ببني الصائد قترة بجانب الماء ويقيم فيها حتى اذا ورد الامو رشقه م برمحه. واكبر امو رأ يته معاوه مست اقدام واكبر قنقر رأ يته ما على من ذلك ويقتلون الافاعي بالعصي و يصطادون الطيور الطائرة بالمومران

والغالب أنهم لا يُذخرون من الطعام الاً ما يكفيهم يومًا او يومين اما اذا غزوا واثخنوا

في الاعداء فقد يكفيهم الطعام من لحم القتلى اسبوعًا او أكثر و ببقى المهرجان حينئذ إلى ان ينفد اللحم كله ً

وكان معيفاس وحربة كنت اصيد بهما وكان السكان يعجبون من حديدها لانهم لم يكونوا قد رأ وا اسلحة من المعادن . وبنيت كوخًا كبيرًا وجعلت اصيد الفقمة بالحربة واقدة لحمها واذخره فيه لكي يكون عندي زاد كاف للسفر اذا حانت لي الفرصة للخروج من تلك البلاد. وكان الكوخ بعيدًا عن مساكنهم طوله نحو عشرين قدمًا في مثلها عرضًا وارتفاع سقفه نحو عشر اقدام وبنيت فيه موقدة للنار وكانت يما تعتني بها دائمًا لكي لا تنطفيء . والسكان كلهم يحفظون بنيرانهم دائمًا واذا انطفأت نار رجل فالويل لزوجته ثم الويل لان حفظ النيران موكول الى النساء واذا ضرب رجل زوجنه وقفت امامه صامتة ولوسالت الدماء من بدنها ومن الغرب ان جراحهم تلتئم وتشفي حالاً وهم لا يوًاسونها الاً بطليها بنوع من الطين واوراق الاشجار ان جراحهم تلتئم وتشفي حالاً وهم لا يوًاسونها الاً بطليها بنوع من الطين واوراق الاشجار وعلى ذكر الشفاء اقول ان عندهم اطباء يعالجون بالدلك فيدلكون جسم المريض بصدفة كبيرة . وامراضهم قليلة فلا يصابون الاً بالتخمة بعد الاكل الكثير وحينئذ يدلك الطبيب بطن المريض داكمًا شديدًا ثم يطعمه نوعًا من النبات المسهل . وهم نهمون جدًّا وقد شاهدت واحدًا منهم اكل قنقرًا كاملاً دفعة واحدة هم النبات المسهل . وهم نهمون جدًّا وقد شاهدت واحدًا منهم اكل قنقرًا كاملاً دفعة واحدة هم النبات المسهل . وهم نهمون جدًّا وقد شاهدت واحدًا منهم اكل قنقرًا كاملاً دفعة واحدة

عود الى علاج السل

لخصنا في الجزء الماضي والذي قبله ما قاله احد المساولين الذين شفوا بالطعام والراحة والهواء التقيوما اعترض به عليه الدكتور كوغهل احد كبار الاطباء وقلنا هناك ان الاعتراض يشبه ان يكون تأييدًا لما قاله المسلول الذي شفي وقد ردَّ هذا الرجل على الطبيب في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية الذي جاءنا بعد صدور المقتطف فقال ان الدكتور كوغهل ايد كل ما قلته بنوع عام . وما قاله عن معالجة اعراض السل كالحمي وعرق الليل والسعال ونزف الدم وسوء الهضم وما اشبه لا يعترض به على ما قلته لان كلامي كان على علاج السل نفسه لا على علاج اعراضه غير ان الراحة التامة في الفراش ن افضل الوسائل المخفيض الحرارة ونقليل عرق الليل . وكذلك السعال الشديد ونزف الدم يزولان بالراحة التامة وسوء الهضم يزول بتدبير الغذاء وزيادة التغذية

وتدبير الغذاء لا يضر المسلولين ولوكانت الحمَّى على اشدها فانني رأَيت امرأة في مستشفى نوردراخ كانت حرارتها ٨٩٥، في الصباح و ٨٥٥، الظهر و ٨٥٩، العصر و٨٥٥، في المساء فاقامت في فراشها تسعة اشهر والحمى تنتابها على هذه الشدة والطبيب يطعمها بيده فشفيت ونهضت من سريرها وزاد وزنها ٤٤ ليبرة . ولا ضرر من الغذاء الكثير اذا دبره طبيب حكيم ولا يرجى الشفاء بغيره

والتفت الى ما قاله الدكتور كوغهل وهو "ان الطعام الكثير قد يضر المساول ولاسيما اذاكات السل حادًا واذا سمن المساول اولاً يعود فينحف سريعاً ويصاب بسوء الهضم "فقال اني عرفت مئة من المساولين عولجوا بتدبير الغذاء في مستشفى نوردراخ ولم ار واحدًا منهم تلفت اعضاؤه الماضمة من كثرة الغذاء. ولا راً يت احدًا رفض هذه المعالجة الاً واحدًا جرّبها يومين وترك المستشفى خوفاً او عنادًا. وقد شاهدته بعد ذلك فقال لي انه أسف على ما فعل. وبق سنتين ينتقل من مستشفى الى آخر الى ان مات بدائه

ثم استشهد بكلام طبيب كتب في جريدة الدايلي تلغراف يقول ما مفاده أنه وأي كثيرين من المسلولين يأتون مستشفى نوردراخ واعضاء الهضم فيهم مأ وفة جدًّا فلا يمضي عليهم وفت طويل حتى يشفوا من سوء الهضم وذلك ظاهر بنوع خاص في النساء وكان العلاج الذي شفاهم من سوء الهضم ازدياد الطعام رويدًا رويدًا. واكثر النساء لا يأكلن ولا يشربن ما بكني ليستفدن منه صحيّة دائمة وخلقًا رضيًّا ولونًا جميلاً . اما القول بان المرء يأكل في مستشفى نوردراخ ثلاثة اضعاف ما يأكل عادة فمبالغ فيه اذا أُخذ على اطلاقه نعم ان الرجل النساء القليلات الاكل يصرن يأكلن ثلاثة اضعاف ماكن ً يأكلن قبلاً ولكن الرجل لا يزيد اكله الآ نصف ماكان يأكل عادة ً . غير ان الطعام الذي يأكله مغذ جدًّا وهو بأكله في الاوقات التي يهضم فيها ويمتص فلا يضيع منه شيء "

وعقّب على ذلك قائلاً انه مولم يقصد التدقيق الحسابي لمّا قال ان الواحد بأكل ثلاثة اضعاف ما يأكل عادةً بل ذكر ما يقوله المسلولون. والحقيقة ان الواحد منهم يصير ياكل ضعفي ماكان يميل الى اكله ولا و ثلاثة اضعافه . واستشهد بقول الدكتور مندر سميث الذي نشره في احدى الجرائد الطبية في غرّة هذا العام وكان من المسلولين الذين استشفوا في نورد راخ وشفوا وهو " ان دسبسيا المسلولين تدل على ان اجسامهم مهزولة وتحناج الى الراحة والغذاء الكنير، ويقول الاطباء عادة انه اذا انخفضت الحمى جاد الهضم وجادت التغذية اما في نوردراخ فيقولون انه يجب ان نجيد التغذية على كل حال فتخفض الحمى ويتوقف فعل الداء وبعد ذلك

يصطلح الهضم. وصلاح التغذية فاتحة صلاح حالة المسلول كان قلة التغذية تعدُّ الجسم لداء السل ثم تزيد به فتزول شهية الطعام ويسوء الهضم ويهزل الجسم والهزال يمكِّن السل من البدن فيقلل المسلول طعامه ويقتصر على انواع قليلة منه فيزيد هزاله هزالاً ويقوى داؤه عليه وموت من السل الذي زاده الجوع "

وقال انه ُ كتب الى الدكتور ثورنام يسألهُ عا اذاكان يعرف احدًا خرج من نورد راخ مصابًا بسوء الهضم (وكان الدكتور ثورنام هذا مساولاً فاستشفى في نوردراخ وشني وساعد الدكتور والترزمانًا)فاجابه انه لا يعرف احدًا خرج من نوردراخ مصابًا بسوء الهضم. ولايعرف احدًا نحف بعد ان خرج من ذلك المستشفى الاّ اذا اهمل التدابير الصحية تمامًا ولم يعد ياكل طعامًا مغذيًا. ثم التفت الى ما قاله ُ الدكتوركوغهل وهو أن الذين شفوا في مستشفى نوردراخ لا يزيدون على ثلاثين في المئة من الذين استشفوا فيه والذيرن استفادوا بالخوا ٦٠ في المئة فقال: أن أطباء نوردراخ يقبلون كل مساول سوال كان في الدرجة الاولى أو الثانية أو الثالثة ما دام عندهم مكان للمسلولين . ولا يحسبون مسلولاً استفاد من المعالجة ما لم يزد وزنهُ كثيرًا ويكونون على ثـقة انهُ بِبق سلياً معافى بعد خروجه ِ من المستشفى ان لم يعرض نفسهُ لاسباب السل ثانيةً وهذا يعدُ من الذين شفوا لانهُ يعيش مثل سائر الناس. والشفاء من داء السل اما محض واماً نسبي فالذين يشفون شفاءً محضًا نادرون جدًّا واكثر الذين يشفون شفاؤُهم نسى فاذا عاد الانسان الى اعاله وعملها كما لوكان سلماً من هذا الداء حسبنا انه ُ نال الشفاء. وآكثر الذين يخرجون من نوردراخ يخرجون على هذه الصورة لانهُ يتعذَّر عليهم ان يقيموا فيهِ زمانًا طويلاً لينالوا الشفاء التاماما لقلة ثروتهم او لاضطوارهم الى تعاطى اعالهم. وانا من الذين شفوا هذا الشفاءَ النسي اي انني لما خرجت من المستشفى لم آكن قد شفيت الشفاءَ التام من داءُ السل وقد رغب اليَّ الطبيب ان ابقي في نوردراخ شهرين آخرين فلم استطع البقاء لان اشغالي اضطرتني الى الخروج . ولما خرجت لم تكن رئتاي قد برءًتا تمامًا بل كان فيهما تجويف صغير وقد مضى عليَّ الآن ثلاث سنوات وانا اقضي اشغالي كلها واشتغل أكثر مما كنت اشتغل عادةً وقد زالت اعراض هذا التجويف كلها. ولو عشتُ عيشة غير صحية لعاودني السل وتغلب على ". ولذلك فالذي يشغي شفاء نسبيًا يعيش الى ما شاء الله سلماً من داء السل ولا يصاب به ِ ثانية ً الأ أذا تعرَّض لاسبابه . ويوصي كل من يخرج من نوردراخ باجنناب كل ما يجهد القوى كركوب الدرَّاجة والصيد والتجذيف وما اشبه مدة سنتين من الزمان ثم اذا اراد العودة اليها تدريجاً وقد عولج ١٧٠ نفساً في مستشفى نوردراخ في العام الماضي فلم يمت منهم بالسل الآ واحد والمظنون انه مات بتدرُّن الاوعية الدموية ومات ثلاثة بامراض اخرى غير السل واثنان اقاما في المستشفى اقل من اسبوعين وماتا بعد الخروج منه . وعرفت اربعة وعشرين من هذه البلاد عولجوا في ذلك المستشفى مدة السنوات الاربع الاخيرة فشفي اثنان وعشرون منهم ومات واحد بمرض آخر ومات الآخر على اثر عملية جراحية عملت له شفا في رئته

طعام المساولين

ثم التفت الى نوع الطعام الذي يشار به على المسلولين الذين يتعذ ًر عليهم الذهاب الى مستشفى نوردراخ او نحوه من المستشفيات فقال يكون الفطور الساعة الثامنة صباحاً من الشاي او القهوة والخبز والزبدة واللبن واللحم البارد من اللسان او الطيور او المقانق ولتكن الزبدة كثيرة واللبن رطلاً (ليبرة) على الاقل

الفدائ. الساعة الواحدة بعد الظهر .اللون (الصحن) الاول سمك او دجاج او لحم. اللون الثاني سمك او لحم . ومع اللونين كثير من البطاطس او الخضر والمرق الكثير الدسم · اللون الثالث اثمار وكعك وجوز ثلاثة ايام في الاسبوع وارز و نشأ مطبوخ باللبن والسكر اربعة ايام ثم رطل من اللبن وشيء من القهوة

العشاء . الساعة السابعة . لون سخن من اللحم مثل الوان الغداء ومعه ُ بطاطس وخضر . ولون بارد من اللحوم الباردة مثل الفطور مع الخبز والزبدة والشاي ورطل من اللبن

ويوزن المسلول كل اسبوع فاذا كانت تغذيته خارية مجرًى حسنًا وجب ان يزيد ثقله من رطل الى اربعة ارطال في الاسبوع . ويجب ان يأكل كل ما يستطيع اكله وقت الاكل ولا يأكل بين طعام وطعام ولايقصر المدة بين الطعامين . وان يستلتي ساعة على مقعد اونحوه قبل الغداء وساعة قبل العشاء ولا يمنع من تدخين التبغ اذا دخنه في الفضاء ولم ينتج له سعال منه أله سعال منه المناء ولا يمنع من تدخين التبغ اذا دخنه أله الفضاء ولم ينتج اله سعال منه أله سعال منه المناء المناء المناء المناء المناء المناء والمناء المناء ال

راحة المسلولين

هذا من حيث الطعام اما الراحة او تعديل الراحة والتعب فالدليل فيها حرارة المسلول ولا بدَّلهُ من ترمومتر دقيق تعلم به الحرارة من المستقيم فيوضع هناك دقيقتين كل مرة اربع مرات في النهار الاولى عند القيام من النوم صباحاً والثانية بعد الرجوع من مشي الصباح او الساعة ١/٢ والثالثة بعد الرجوع من مشي العصر او الساعة ١/٢ والرابعة بعد الاستلقاء في

السرير بعشر دقائق اي الساعة ٩ او ٢/ ٩. ولا بدّ من استعلام الحرارة بعد المشي تماماً لانه اذا استراح المتعب الخفضت حرارته من فإذا كانت تحت ٨٩٥ في الصباح وتحت ٤٠٠٠ في المساء بعد الراحة جاز له المشي القليل واكن إذا كانت فوق ٢٩٨٥ عند القيام من النوم في الصباح وفوق ٤٠٠٠ أو ١٠٠١ العصر بعد الراحة فهي شديدة ولا بدّ من ان يستريح راحة تامة على مقعد النهار كله من واذا كانت فوق ٤٠٠٠ عند الراحة في المساء فلا بدّ من ان يستلقي على سريره والما في غرفته و يمنع من كل حركة حتى من الكلام ولا بد من ان يراه الطبيب حينئذ ويستعلم حرارته بنفسه اما طعامه فيكون وهو سف سريره كا يكون وهو قائم في نوعه وكميته وكما زاد الطعام قصرت مدة الحمى فاذا صارت الحرارة في الصباح تحت ٢٩٨٥ ودامت على ذلك مدة يسمع له الملشي البطيء مسافة نصف ميل بعد الفطور واذا ارتفعت بعد المشي الى عرب ان يقرأ ولكن لا الى حد التعب . واذا كانت الحرارة في على مقعد بقية النهار . وبباح له ان يقرأ ولكن لا الى حد التعب . واذا كانت بعد المشي الولم من ولم يشعر بتعب كثير جاز له ان يمشي قليلاً بعد الظهر فان زادت بالمشي الطله ، عبراد المشي في الصباح بازدياد القوة ولكن لا بد من الالتفات دائماً الى الحرارة والتعب فان ثم يزاد المشي في الصباح بازدياد القوة ولكن لا بد من الالتفات دائماً الى الحرارة والتعب فان زادت الحرارة وازد التعب يقلل المشي او ببطل

الهواء النقي

يقيم المسلول في الهواء النقي قدر ما يستطيع ويجب ان لا يمنعه مانع عنه لا من المطرولا من النظيح واذا كان في الفضاء وهطل عليه المطر فلا يحسن به ان يعدو ليصل الى مكان يستظل به لان السرعة التي نقطع النفس تضر به واما المطر فلا يضر ولو بلل ثيابه . وتفتح شبابيك غرفته بهارا وليلاً صيفاً وشتاء . ولا يصاب بالزكام اذا بتي ساكناً في غرفة مفتوحة الكوى وتجنب الغرف التي هواؤها حار محصور . واذا اصيب بالزكام بالعدوى (لا من مجاري الهواء ولا من الثياب المبللة وما اشبه) فارقه الزكام بعد ان يقيم مدة في الفضاء والغرف المفتوحة الكوى . واذا حلس وجب ان يجلس بجانب الكوة وافضل من ذلك الجلوس في البستان . واذا كان المواء بارداً جدًّا فيلف رجليه وقدميه بحرام من الصوف واذا مشى فلتكن ثيابه خفيفة على قدر الامكان و يجب ان يخلع الرداء والفلائلاً المزدوجة وما اشبه والاصلح له ان يقلل ثقل على قدر الامكان و يجب ان يخلع الرداء والفلائلاً المزدوجة وما اشبه والاصلح له ان يقلل ثقل ما يلبسه كي لا يتعب بجمله . ولا بد له من ان ينام عشر ساعات كل ليلة وان تكون كوى الغرفة التي ينام فيها مفتوحة الليل كله واذا شعر بالبرد فليزد اغطيته . ولا بد من غرفة اكل الغرفة التي ينام فيها مفتوحة الليل كله واذا شعر بالبرد فليزد اغطيته . ولا بد من غرفة الكل

ملول يقيم فيها وحده . وعليه ِ ان يجننب الغرف الحارَّة الهواء والمجنمات العمومية كالمشاهد والكنائس والمدارس

هذه اهم التدابير الصحية فعلى المسلول ان ببذل جهده من الجري عليها . وخير له ان الله المكن بعيدًا عن المدن والقرى الكبيرة وكل الاهاكن التي يكثر فيها السكان وينقطع عن الاعال بلم المن بعيدًا عن المدن والقرى الكبيرة ومعاطاة الما والكنه أذا لم يستطع ذلك وكان لا بد له من الاقامة في المدن او القرى الكبيرة ومعاطاة بعض الاعال وجب عليه ان يبذل جهده في الجري على بقية التدابير الصحية وان يستريح راحة تامة بعد انقضاء عمله وياكل كل ما يمكنه اكله ويقيم بجانب كوة مفتوحة وقت العمل وينام وغرفته مفتوحة الكوى فانه اذا فعل ذلك لم يتغلب السل عليه ولو لم يشف منه واسهب بعد ذلك في وصف المستشفيات التي تصلح لمعالجة المسلولين وكيفية بنائها وخدمتها وبنظهر بما قاله في هذا الباب انه لا فرق بين ان يكون المكان الذي ببني فيه المستشفى جبلاً اوسهدا المواء و غير بارد وانما يجب ان يكون فسيحًا بعيدًا عن منازل الناس ومعاملهم وكل ما يفسد الهواء و الشرط الاول ان يكون نتي الهواء ويكون فيه حراج يمشي المسلولون في ظل ما يفسد الهواء و الا بدً من ان يعين له طبيب من امهر الاطباء واشدهم اعنناء بمرضاهم . ومن رأيه الكرمة لمعالجنه واهتمت بها الاهتمام السل من بالادها في سنين قليلة اذا بنت المستشفيات اللازمة لمعالجنه واهتمت بها الاهتمام الواجب

الانسان قبل التاريخ

بقلم امين افندي مرشاق

الخلفت آراء العلماء اختلافاً بيناً في اصل الانسان فذهب فريق منهم الى انه مم يصل الى الحالة التي هو عليها الآن الآ بعد ان تدرّج في سلم الارتقاء من شكل الى آخر حتى صار في حالته الحاضرة ، وقد صرح بهذا المذهب العالم الشهير المستر دارون في اواسط هذا القرن ولم يكد يصرح به حتى قامت عليه قيامة العلماء المعاصرين له فقاوموه ما استطاعوا ورشقوه بسهام التعنيف والتنديد ولكن هذه العاصفة زالت بعد زمن غير طويل وثقوًى مذهب النشوء والارتقاء وانتشراي انتشار ، وذهب الفريق الآخر ان الانسان لما خرج من يدالخالق كان كاملاً لا تنقصه صفة من الصفات المقومة لنوعه كقوة العقل والارادة وان ما ترقى فيه لم يكن الا الصفات الفرعية الكالية التي لا يتصف بها انسان الا بعد طويل المزاولة لم يكن الا المفات الفرعية الكالية التي لا يتصف بها انسان الا بعد طويل المزاولة

والاختبار . وسواءً كان هذا هو المذهب الصحيح او ذاك فنحن لا يهمنا في كلامنا هذا الأَان نعلمها أثبته العلم وما توصل اليه علاه طبقات الارض وعلاه الاركيولوجيا بعد البحث والتنقيب من الحقائق الراهنة التي اثبتها علماء طبقات الارض ان أكثر الحيوانات التي عاشت على وجه البسيطة لم تكن من جنس الحيوانات التي تعيش عليها اليوم بل كانت من اجناس اخرى اخْلَفْت من وقت الى آخر بحسب الاخْلَافات والانقلابات التي طرأت على الكرة الارضية في الاعصر الغابرة . وقد ثبت بعد البحث الدقيق في طبقات الارض ان الحيوانات التي وجدت على سطح البسيطة في الاعصر الغابرة لم تكن معاصرة بعضها لبعض بل كانت انواعها تجيءُ الى الارض بالنتابع فتتسلط على الارض وتصول فيها مدة من الزمان ثم تأخذ نتناقص لاسباب طبيعية اؤ تنقرض بالكلية فتجيء بعدها انواع اخرى اقوى منها على تحصيل معيشتها فتستلم هذه زمام الحكم المطلق. ومن طالع المقالة البليغة المدرجة في الجزُّ الثاني من هذه المجلة تحت عنوان " جبابرة العصور الغابرة " يتسير له من يتصور القوات الحيوانية التي كانت تحكم على الارض من وقت إلى آخر . وما زالت انواع الحيوان ثتابع على عرش السيادة والكبر يرفع رأسها وقوتها الوحشية تهتزها طرنا حتى وجد الانسان فوجد نفسه مكتنفا بوحوش مفترسة ضخمة الجثة هائلة المنظر نتبعه اين ذهب ويصادفها حيثًا توجه فرأى ان لاسلام له ُ ولا امان على حياتهِ ما دام معرضًا لهجاتها لاسما وانها كانت تنازعه ُ المرعى ونقاسمهُ المَاوي فاخذ يشن عليها الغارات وأشهر في وجهها سيف العدوان وآثار عليها حربًا عوانًا. واستعان بقوة عقلهِ ودهائهِ فاخذ ينصب لها اشراك حيلهِ وهي تسقط امامه ولا قوة لها لكي نتغلب عليه . وما زال يوقد نار هذه الحرب ويثير عجاجها حتى ضاق في عين تلك الحيوانات واسع الفضاء وانسدت في وجهها سبل الفرار من امام ذلك العدو المطارد فاخذ عددها يتناقص ولم يطل عليها المطال حتى انقرضت بالكلية وقامت بعدها اجناس ضعيفة راضخة لاحكام الانسان الذي استلم زمام السلطة وصار الحاكم المطلق في كل مكان حط فيهِ رحالهُ

الآ ان الانسان لم يكن حينئذ في الحالة التي هو فيها الآن . ومن يسكن اليوم القصور الباذخة في المدن العامرة ويتلذذ بالاطعمة الشهية والمآكل الفاخرة ويتدثر بالحرائر والمخامل ويركب اجمحة البخار والكهربائية كانت اسلافه تأوي الى الحراج والغابات وتسكن المغائر والكهوف وتاكل ما تجده في طريقها من الحيوان والنبات وان لم يتيسر لها ذلك بطش بعفها ببعض واجسامها عارية او مغطاة بجلود الحيوانات . تلك هي الحالة التي كان عليها الانسان في الكثر المدة التي قبل التاريخ ومن قابل حالته عينئذ بجالته الآن يأخذه العجب والانبهار من

المافة الشاسعة التي نقدمها في ميدان الحضارة والعمران. الا أن هذه المسافة لم نقطع الا بعد زمن طويل جداً. وقد قسم علماء الاركيولوجيا هذا الزمان بين وجود الانسان على الارض وبين بداءة التاريخ الى ثلثة اعصر عصر التوحش التام وعصر الحجر وعصر البرونز ويلي ذلك عصر الحديد وهو ببتدى مع انسان التاريخ

اما عصر التوحش التام فهو العصر الذي كان فيه الانسان مكتنفاً بالوحوش الضارية وهو مجرد عن وسائط الدفاع يطارد الوحوش وتطارده ويقتل منها ونقتل منه ويأوي الكهوف والمغائر وبتسلق الاشجار ويقتات من نبات الارض او مما قدر ان يتوصل اليه من الحيوانات ولا آلات قاطعة لديه . الا أن هذا العصر لم يطل على الانسان فان القوة العقلية التي امتاز بها على الوحوش مكنته من تدبير الوسائل الضرورية للدفاع عن نفسه واختراع الطرق للتامين على حياته و بعد التجارب العديدة ومقاساة الاتعاب الشديدة تمكن من تحديد بعض الحجارة الصوانية بهيئة الفؤوس والسكاكين وغيرها وقد حفظت الارض آثاراً كثيرة منها

ومن اغرب ما آكتشف حديثًا ما وجده ُ بعضهم في احد المدافن القديمة ببلاد الانكليز وهو انهُ عَثْر على تابوت ضخم من الحجر ففتحهُ ووجد فيهِ هيكلاً من العظام ذا حجم غير عادي ووجد احدى ذراعيهِ مفصولة من عند الكتف نقر بِيًّا ورأًى في العظم المكسور قطعة محددة من الصوان مكسورة فيه فعلم حالاً ان ذلك الرجل من بقايا العصر الحجري وقطعة الصوان من بقايا الاسلحة التي كانت مستعملة حينئذر. ولم يترقُّ الانسان في تدبير وسائل المدافعة عن نفسه فقط بلكان يهتم بامور معيشته ورأى انه لا يستطيع البقاء في الحراج كسائر الحيوانات فبذل جهدهُ في قطع الاشجار ونصب الاكواخ الصغيرة او بناء بعض الاقبية بما وجد حولهُ من الحجارة ورأى ان لا بدُّ لهُ من قطع الانهار وصيد السمك للاستعانة به على قيام معيشته فصار بقطع بفاسه الحجرية جذوع الاشجار الضخمة ثم ينقرها بالنار والفؤوس حتى تصيركها هيئة كهيئة القارب ولا ببعد ايضاً انه في اواخرهذا العصر صاريدرك قيمة الزراعة واستغلال الارض الها افكارهُ الدينية في ذلك الزمان فتستنتج من بعض الآثار التي كان يضعها في القبور مع الموتى فقد وجد مدفونًا مع الهياكل العظمية التي بقيت من تلك الايام آلات حجرية كالسهام والسيوف والرماح والفؤوس وعظام بعض الحيوانات كالكلاب والخيول وذلك يدل على ان الانسان كان حينئذ يعنقد انه مسيقوم من الموت ويعود الى الصيد والقنص ولذلك جهزهُ اهلهُ وذووهُ بآلات الصيد والحرب ودفنوا بجانبهِ كلبهُ وجوادهُ حتى اذا ما هب من رقادهِ الطويل وجد الته وعدته وما زال الانسان يرنقي في سلم العمران حتى وصل الى معرفة المعادن ولا يبعد ان اول ما اكتشف عليه منها الحديد وذلك لغزارة وجوده وسعة انتشاره ولكنه لما وجد انه لا يقوى على اذابته واستعاله عدل عنه الى غيره من المعادن السهلة الذوبان. ولربما عثر احده على قطعة من القصدير والمعدنان سهلا الاذابة واذا مزجا كان منهما معدن شديد الصلابة ولا يبعد انه عثر على ذلك عثوراً فشاع خبر هذا الاكتشاف الجديد واخذ كل من سمع بتلك البشرى يجرب الامر بنفسه ويرى النجاح مرافقاً عمله فعم استعال هذا المعدن المركب من المحاس والقصدير العمل الاكت التي تجناج الى الصلابة وهذا هو هذا المعدن الذي عم استعاله المالك القديمة والذي اشتهر الفينيقيون واليونانيون بالاتجار فيه وعمل الاكت والادوات منه وهو معدن البرونز المشهور فلا وصل الانسان الى عمل آلان وعمل الاكت والادوات منه وهو معدن البرونز المشهور فلا وصل الانسان الى عمل آلان الكبيرة التي كانت تحول في طريق نقدمه وسهل لديه عمل ما كان يتعذر عليه من الآلات فنظم مسكنه وحسن وسائط معيشته وازدادت ضرورياته فتغلب على تلك الصعوبة بما تسهل لديه من الوسائط الجديدة التي ابتداً تعذ ابتداً استعال المعادن

ولا يخفى ان الانسان كما نقدم في ميدان الحضارة نمت قوته العقلية وضعفت قوته الجسدية فانسان عصر البرونز كان اكبر عقلاً ولكن اضعف جسماً من انسان عصر الحجر وهذا اضعف من انسان العصر الاول. فلما رأى انسان البرونز نفسه مشتغلاً بما هو اهم من الاقامة في الحراج ومطاردة الوحوش وراًى ان وقته صار اثمن من ان يضيع في التربص لقتل الوحوش اخترع الطرق لوقايته من هجات الوحوش والضواري وردها بدون مقاومتها بشخصه واحسن طريقة وجدها هي ان ببني مسكنه في مكان مغطّى بمياه قليلة العمق بحيث تمنع الحيوان من الدنو من فلك المسكن ولا يصعب عليه ان يجعله ثابتاً فيه. وكان يصل بين بيته وبين اليابسة باخشاب جعلها مثل جسر متحرك يضعه ويرفعه متى شاء وبذلك صار بمأمن من الضواري وصار يكنه واضعاً كما انه يدل على نموع عقله واتساع مداركه

اما معتقداته الدينية فكانت عرضة للتغيرات التي طرأت على صناعنه وعقله وتاك نتيمة ضرورية تنشأ عن نمو العقل فقد كان رجل العصر الحجري يعتقد انه سيستيقظ يوماً من هذا النوم العميق و يعود الى حالته الاولى من مطاردة الضواري ومحاربة ابناء نوعه اما رجل عشر البرونز فصار يدرك ان الحياة اللتالية تخلف اختلافاً كليًا عن الحياة الاولى التي قضاها على

الارض فقد كان الانسان الحجري يدفن بجانبه عدة حربه وجلاده الما الانسان البرنزي فهار يدفن بجانبه سيفاً مكسورًا او فاساً محطمة وذلك يدل على انه صار يعتقد ان الحياة التالية تخلف عن الحياة التي قضاها اخللافاً كلياً

اما تركيب الانسان الجسدي في العصرين الاولين فقد كان يخلف قليلاً عن تركيبه في وقتنا الحاضر وقد وجد العلماء بعد البحث الدقيق ان زاويته الوجهية كانت غالبًا اصغر من زاوية الانسان المتمدن الوجهية وان دماغه كان اصغر من دماغ الانسان في وقتنا الحاضر

وقد يتبادر الى الذهن ان هذه الاعصر الثلثة التي مر الكلام عليها هي اعصر معينة معروفة بدابتها ونهايتها او يظن البعض ان الانسان الحجري والبرونزي انقرض منذ مدات طويلة من جميع اقسام الارض الا ان ذلك ليس الواقع فطول تلك الاعصر غير معلوم وليس لها بداية معنية او نهاية معلومة ولا ببعد ان يوجد في عصر التمدن هذا اناس لا يزالون في عصر الحجر او في عصر التوحش التام . ولما اكتشف خر يستيفوروس كولمبس قارة اميركا منذ نحو ٠٠٤ سنة ودخل اليها الاوربيون وجدوا هنودها لا يزالون في عصر الحجر . ولما اكتشف الرواد الجغرافيون في هذا القرن اكثر جزر الباسيفيكي كان سكان بعضها في حالة التوحش التام ياكل بعضهم في هذا القرن اكثر جزر الباسيفيكي كان سكان بعضها أفي حالة التوحش التام ياكل بعضهم والبقايا التي تحقق اقوال العلماء واراءهم في مواضيع كهذه ونثبت بالبرهان ما لا يزال مشكوكا فيه من احوال الانسان

عَدُّن الاحياش عَدُّن الاحياش

ليس من ينكر ان بلاد الحبشة لم تزل بعيدة عن التمدُّن الاوربي واقتباس اساليبه كن فوز الاحباش على الجنود الايطالية في واقعة العدوة اوهم كثيرين ان بلاد الحبشة على غير ما وصفها السياح الذين جالوا فيها ومازجوا اهاليها. ولقد يتمنى الشرقي ان تكون في الاوج الاعلى من العمران حتى يقول انهُ بقيت في الشرق بقية من الرمق. لكن الاخبار التي اتصلت بنا حديثاً عن تلك البلاد من الذين اقاموا فيها مدة طويلة لا تبقي في جعبة الرجاء منزعاً وكنا نحسبها مبالغاً فيها الى ان اطلعنا الآن على مقالة لفيكونت ده بونسن الذي زار تلك البلاد واقام فيها اكثر سنة ١٨٩٧ وخمسة اشهر من سنة ١٨٩٨ فاذا وصفه لها ينطبق من وجوه كثيرة على ما وصفها لنا رجل من المصريين تردَّد عليها مرارًا في السنوات الاخيرة. وهي وجوه كثيرة على ما وصفها لنا رجل من المصريين تردَّد عليها مرارًا في السنوات الاخيرة. وهي

بحسب وصفه لا تزال غائصة في بحار الهمجية ولم تبلغ من الحضارة عشر معشار ما بلغته مصر وبابل واشور وفينيقية في سالف عهدهن لا في السياسة ولا في العلم ولا في الصناعة ولا في الفلاحة ولا في عمل من الاعال بل لم تبلغ ما بلغته بلاد اليمن في العصور السالفة . ولا يفرق اهلها الآن عن سائر الزنوج سكان افريقية الا في ان بلادهم جبلية باردة فاضطروا ان يلبسوا الثياب ويسكننوا البيوت لانقاء البرد . ثم ان وعورة المسالك في بلادهم منعتهم من الانتقال والامتزاج بغيرهم من الانتقال الشياب الحضارة . واعتنق بعضهم الاسلام ومزجوا يقتبسوا شيئًا مما عند الام المتمدنة من اساليب الحضارة . واعتنق بعضهم الاسلام ومزجوا العقائد الاسلامية بالعقائد المسيحية مزجاً لكن الاسلام لم ينتشر في بلادهم انتشاره في غيرها من البلدان الافريقية

والظاهر ان اسم الحبشة مأ خوذ من الحباشة وهي الجماعة من الناس ليسوا من قبيلة واحدة لان الاحباش اقوام مختلفون تمنعهم طبيعة بلادهم من الامتزاج والاختلاط اذ تفصل بينهم جبال شاهقة واودية عميقة . ولكل قبيلة رئيس او رأس وقد استتب النجاشي منلك التسلط على هو لاع المووس قوة واقتدرًا اي انه جعلهم يدفعون له الجزية ولكنه لم يو لف بينهم ولم يجعلهم على رأي واحد فاذا مات عادوا الى انقسامهم الاول بل هم الان يطيعونه ظاهرًا ويضمرون العدوان باطناً

قال الفيكونت ده بونسن كنت في شهر ابريل الماضي (سنة ١٨٩٨) آتياً الى هرد من الصجراء فارسلت المكارين امامي ليبتاعوا لي بعض اللوازم فذهبوا ولم يعودوا ولما وصلت الى هرد كان الراس مكنَّن غائباً فعرضت الامر على نائبه واريته كتاباً اعطانيه النجاشي يأمر فيه كل من يطلع عليه بمساعدتي فضحك وقال لا شأن عندنا لكتب النجاشي. فتركته وذهبت الى الشحنة واريته الكتاب فقهقه هو واتباعه ولم يلتفتوا اليه وكان هناك قاضيان فاكدا لي اله أنه لا قيمة لمكاتيب النجاشي في هرر وانه لوكان الكتاب من الرأس مكن لاهتموا بامري

وخلاصة ما أقوله 'عن بلاد الحبشة انها وعرة المسالك يسكنها أقوام من قبائل مختلفة شأنهم الغزو وشن الغارات ولا شيء عندهم من اساليب العمران لا فلاحة ولا صناعة ولا تجارة وانما يمرُّ في بلادهم بضائع غيرهم كالعاج والذهب والزباد والبن من بلاد الجلَّى وهي قليلة ولا يكون مقدارها واحدًّا سنة بعد سنة . واذا أنجر الاوربيون فيها لم تكد تجارتهم تعود بالربح عليهم حتى يستولي النجاشي عليها . وقد فرض المكوس على البضائع الواردة الى بلاده بطريق هر وجلدسا وتدشمكا واذا حاول التجار الذهاب بطريق الصحواء للتخلُّص من دفع المكوس على

بفائعهم آثار عليهم قبائل الشمال (السمالي) فصدوا قوافلهم عن المسيركما فعلوا بقافلة المسيو البارون التاجر الفرنسوي في الربيع الماضي ولم يكتفوا بصدها بل نهبوها وثبت انه ُ كان معهم نادق اعطاهم اياها الاحباش لهذه الغاية

واذا قصدت بلاد الاحباش وكان معك رجال منهم يسوقون دوابك اساؤًا معاملتها جدًّا واذا انتهرتهم اجابوك ان البيض كالهم مجانين وهل بلغ من قدرهم ان يعمِّوا الاحباش الذين قهروهم في واقعة العدوة . حتى اذا بلغت اول ثغر من ثغور بلادهم حدُّدوا لك مكانًا تنزل فيه قافلتك وجاءًك نفر من عساكرهم ودعاك رئيسهم لتذهب اليه معنذرًا عن المجيء البك بمرضه او بكبر سنه او بعلو قدره . وذلك حيلة منه لكي لا يتنازل الى زيارتك اولاً . و يذهب الذين في خدمتك من الاحباش و يصفونك له فان كنت تطلب منهم ان يحسنوا نصب خيمنك وتنظيف محلتك قالوا انك "كفو" اي شرير وان كنت تبيخ لم كل شيءً قالوا انك " ملفيا " اي صالح وسوائ كنت صالحاً او طالحاً فانت مكروه "لانك ابيض

 ارسل رسولاً يطلب كيس الذرة وجلد الخروف فقاتُ له ُ اننا لم نذبج الخروف حتى الآن فقال اذن انتظره ُ وجلس عند باب الخيمة

اما النجاشي مناك فهو ابن حياو ملكوت ملك شوى ويقول الاحباش ان نسبه منصل من جهة امه بسليان الملك وملكة سبا ويلقّب بمناك الثاني الاسد الظافر من سبط يهوذا ملك ملوك الحبشة نائب الله . ولا شبهة في انه مجاشي الحبشة الآن وفي انه ارنق ببسالته وسياسته الى اعظم منصب في بلاد الاحباش وتوسد هذا المنصب وذلّ ما يحف به من الصعاب جاريًا في خطة من نقد مه من الملوك وهو يعلم حق العلم انه ملك ملوك الحبشة لا ملك بلاد الحبشة وان سلطته عليهم لا تنتقل الى اعقابه وقد لا تدوم له مدى حياته ولذلك تراه ببذل جهده في تعزيزها بإضعاف قوة خصومه او انداده حتى لا يتحالفوا عليه

وكان في اول امره يتودّد انى الاوربيين و يعجب بما عندهم حتى ان اول قالب من السكر أهدي اليه ادهشه وسرّه شروراً لا مزيد عليه . ولم يزل حتى الآن ينتظر الهدايا بفروغ صبر وقد يرى بنفسه ما في صناديق السياح الذين يمرون بعاصمته حتى اذا وجد فيها شيئاً اعجبه اخذه . وقد قال مراراً " لو لم اكن ملكاً لوددت إن اكون في بيت المكوس " ليرى اشكال الامتعة . ويجب ان يرى الآلات الجديدة فاذا أهديت اليه ساعة فككها ليرى الاتها المختلفة . وقد طلب مني مرة بعض الجوارب ثم مرّ بعاصمته نفر من المرسلين فاخذ منهم جواربهم . اما الآن فلم يعد يرضى الآبا بافخر الهدايا واثمنها والله يعلم ما يفعل بها . فقد قيل لي ان ملكاً من ماوك اوربا اهدى اليه آنية المائدة من الفضة فسبكها دروعاً وجعل الشوربية خوذة لواحد من جنوده . واهديت اليه مرة بندقية تطلق اثني عشر طلقاً ثمنها ٥٥ جنها فطلب منى بندقية اخرى كنت اصيد بها الافيال

والذين عاشروه ُ طويلاً يقولون انهُ على جانب عظيم من الذِّكاءُ المفرط والحنكة السياسية ولكننه ُ يزج ذلك احيانًا باخلاق لا يتخلق بها الأّ صغار التجار

وقد كنت حاضرًا في مجلسه لما قابل المستر رنل رود فانه ارسل يدعو كل الاوربيين الذين في عاصمته ادس ابابا ليحضروا مجلسه فيري الوفد الانكليزي ان عنده رجالاً مثلهم، وقام في الصباح واقبل الى المجلس وكان منتعلاً حذاء اصفر ضيقاً على قدميه فترك شراكه محلولاً ولما جلس على العرش نقدم احد رجاله ونزع الحذاء والجورب من رجليه ووضعهما تحت ابطه ووقف بجانبه . ثم نثاء ب (مناك) فبصق الحضور كلهم اكي يطردوا الشيطان وطال انتظاره حتى فرغ صبره حاسباً ان الوفد عامله كا يعامل هو غيره من الذين ببطي عليهم التعالم من والدين ببطي عليهم التعالم هو غيره من الذين ببطي عليهم

كَبِرًا . ثم وصل الوفد بموكب حافل جدًّا فاندهش مما فيه من دلائل العظمة ولكنهُ سرَّ به ِ عاسبًا انهُ انمًا اتى بهذه ِ الابَّهة اكرامًا لهُ

وهو حسن المحاضرة دقيق الانتقاد قال لي مرة ان يشوع بن نون لا يمكن ان يكون قد الوقف الشمس ولم تكن الساعات معروفة حينئذ ليعلم منها وقوف الشمس لوكان حقيقيًّا والمرجم عندي انه استطال الوقت ضجوً إفظن ان الشمس وقفت في السماء

ولا عبرة بتغلب الاحباش على الجنود الايطالية في واقعة العدوة لانهم فاجاً وها مفاجاً ة في مكان وعرشديد التحديثر وكانوا ثلاثة اضعافها عداً وفوزهم عليها انساهم واقعة مجدلا التي قتل فيها ملكم ثيودورس وتحق نفوذ الاوربيين من بلادهم وزاد في خيلائهم حتى صار اقتباسهم العمران الاوربي ضرباً من المحال ولو بذل النجاشي مناك كل جهده في اقتباسه

والحبشي جبان بالطبع اذا كان وحده واما اذا اجتمع الاحباش جماعة فهم شجعان بواسل. وجبرانهم الهالي الشيال والهالي الجلّى اشجع منهم ولو لم تكن عندهم السلحة نارية مثلهم. ومنذ ثلاث سنوات بيَّت الشياليون جنود الراس مكنن وكانوا ستة آلاف مسلحين بالبنادق والشياليون مسلحون بالرماح فاتخن الشياليون فيهم وقتلوا منهم ثلاثة آلاف. وسنة ١٨٩٦ هجم رماحة الجلى على ١٨١ الفا من جنود الاحباش فقهروهم وهجموا في السنة التالية على ٢٠ الفاً فاتخنوا فيهم ثم انهزموا من امام ٢٤ الفاً لانهم كانوا متعبين جداً

وحروب الاحباش غارات يقصد بها النهب والسلب في الغالب و يذهبون الى الحرب كلهم بنسائهم وذرايهم واذا مرّوا في بلادٍ التهمواكل ما فيها ولهم طاقة شديدة على احتمال الجوع والنعب وشظف العيش

هذه خلاصة ما كتبه الفيكونت ده بونسن ويظهر لنا مما كتبه عيره من الذين دخلوا تلك

البلاد انه ُ جارِ في حَمَّهِ وانهُ لا يتعذَّر علي الاحباش اقتباس كثير من حسنات التمدُّن الاوربي بعد زمن غير طويل اذا اخلص الاوربيون لهم النصح وبذلوا بعض الهمَّة في تعليمهم ولم يطمعوا في الاستيلاء على بلادهم

تركيب الغذاء بالكيمياء

بَقَلَم سَلَيْمٍ مَكَارِيوس من مقالة للبرنسكرو بتكن في مجلة القرن الناسع عشر

كان لا فوازيه ابو الكيمياء الحديثة يقول ان غرض الكيمياء حل الاجسام الى عناصرها وامتحان كل عنصر منها على حدة . ولكن الذين جاؤُوا بعدهُ من الكيماويين رأوا شيئًا فشيئًا ان غرض الكيمياء لا ينحصر في التحليل بل يتناول ضم العناصر بعضها الى بعض بحيث نتألف منها الاجسام التي عُرف تركيبها بالتحليل. وكان اشتغالهم بالتركيب مقتصرًا في بادىء الامرعلي الاجسام غير الآلية كتركيب الماء مثلاً من الاكسجين والهيدروجين لاعنقادهم ان تركيب الاجسام الآلية لا يتم الاَّ بقوة حيوية وذلك مما لاسبيل للبشر اليهِ . وظلوا على هذا الاعلقاد الى أن قام وهار الكيماوي الالماني سنة ١٨٢٨ وركّب جسماً آليًّا معروفًا منمواد غير آلية فبدُّد اوهامهم وفكَّ قيودهم وفتح لهم بابًا واسعًا للبحث واستجلاء اسرار الطبيعة . وتبعه ُ العلاُّ متان ليبغ الإلماني وفرنكلندالانكايزي فركبوا اجساماً آلية اخرى وسنة ١٨٦٠ نشر برتاو الكياوي الفرنسوي الشهير موَّالفه العظيم في الكيمياء الآلية من حيث تركيب المواد فحثَّ علي الجري في هذا السبيل وبيَّن انه ُ يَكُن ان يوجد اسلوب لتركيب كل الاجسام الآلية فتقدُّم هذا الفرع من الكيمياء نقدمًا عظيماً من ذلك الوقت الى اليوم وكثر عدد المركبات الآلية التي صنعها الكيماويون من العناصر البسيطة وصار جانب منها من جملة البضائع التجارية كبعض الحوامض والزيوت وما شاكل. ولكنهم لم يكتفوا بذلك بل حاولوا صنع طعام يعناض بهِ الانسان عن اكل اللحم والنبات فاستتبَّ لهم استحضار بعض المواد الغذائية كالسكر والدهن ولكن اعياهم تركيب الالبيومن او البروتييد وهو الذي يدخل في بناء كل الاجسام الحية ولا يزالون يواصلون البحث في خصائصه والسعى في ايجاد طريقة لتركيبهِ من العناصر البسيطة والامل كل الامل ان سعيهم هذا يكال بالنجاح فاذا ظفروا بذلك فقد خطوا الخطوة الكبرى في تدبير الطعام من الجماد وخدموا نوع الانسان خدمة لا نقدر قيمتها ولا تحصر منافعها

والالبيومن كما اسلفنا موجود في جميع الاجسام الحية وهو يظهر فيها على هيئات مختلفة ففي زلال البيضومصل الدم يكون في حالة السيولة وفي اللبن يظهر على هيئة الجبن وفي الغضاريف على هيئة الزلال وهلمَّ جرًّا . والسبب في صعوبة تركيب الاجسام الالبيومنية انها غير ثابتة فِهِي تَنْحُلُّ الى اجسام آلية اخرى كلا فعلت بها قوة كياوية من الخارج . وفي هذا المقام لا بدُّ لنامن ذكر الفرق بين المركبات الالبيومنية وغيرها من الاجسام الآلية التي استتبَّ للعلماء نركيباحتى الآن وهو ان هذه الاجسام الآلية نتيجة الانحلال الذي يطرأ على المواد الالبيومنية من فعل قوة كياوية بها. والمظنون عند العلماء اليوم ان الحياة الموجودة في البروتو بلازم هي انحلال دقائق الالبيومن وتولد دقائق اخرى بدلاً منها وتولد مواد ثانوية معها. وبناء الدقائق الالبيومنية نفسها غير معروف تمامًا في الوقت الحاضر ولم يأ خذ العلماء في البحث عن المركبات التي لنكون منها عند انخلالها للتوصل الى تركيبها منها الأً من عهد غير بعيد فوجد شوتزنبرجر بابحاثه ِ إن ثلاثة من المجاميع الاربعة التي تنحلُ اليهادقيقة الالبيومن يمكن اصطناعها في المعامل الكماوية وسنة ١٨٩١ ركَّب جسماً له كل خواص الالبيومن المهضوم فيحق أن يطلق عليه اسم ببتون وبعد ذلك بسنتين ركَّب الدكتور للينفلد جسماً آليًا من مواد غير آلية لا يمكن فرقه ُ عن ببتون الغلوتن . وفي السنة الماضية شاع انه ُ اكتشف طعامًا اصطناعيًّا والحقيقة انه ُ ركَّب جسمًا آخر يشبه البيتون الطبيعي مشابهة كلية حتى يتعذَّر فرقه ُ عنه ُ بكل الوسائل الكماوية ولو لم يكن اياه م

وسنة ١٨٩٦ قام الدكتور بكرنغ في الجمعية الملكية في انكاترا وقال انه وركّب اجساماً عنافة لها كل خواص البروتييد . على انه ما من احد من هو لاء العلماء ادّعى انه وركب الالبيومن نفسه الركبات ما قالوه انهم ركبوا اجساماً لا يمكن فرقها عن الالبيومن المهضوم ومهما يكن من امر هذه المركبات فلا مشاحة اننا قد نقدمنا نقد ما عظيماً نحو ذلك الزمن الذي يمكن الانسان ان يصنع فيه الطعام من تراب الارض وصخورها ومعادنها وتصح فيه نبوة العلامة برتاو اذ قال ان رجال الكيمياء سيصلون الى تركيب الطعام من الاكسجين والهيدروجين والكربون فقط

[المقتطف] ذكرنا في الجزء التاسع من السنة الماضية الذي صدر في غرة سبتمبر " ان الدكتور للينفلد ادَّعي في مؤتمر الكيمياء بفينا انه اكتشف اسلوبًا لعمل المواد الزلالية او بالحري البتون الذي يتكوَّن من هضم المواد الزلالية " وقلنا هناك انه اذا صحَّ ذلك فهو من المحل الكيمياء لانه يسمل به عمل المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية اعظم مكتشفات الكيمياء لانه يسمل به عمل المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية

مناجم البترول وجبل الزيت

اتصل بنا ونحن نفكر في اخليار موضوع نكتب فيه ان محافظ البنك الاهلي المصري عازم على استخراج زيت البترول من جبل الزيت وفي نيته ان يأخذ امتيازًا بذلك من الحكومة المصرية وجبل الزيت هذا على مئة وثمانين ميلاً من السويس جنوبًا وقد عُرف الزيت فيه منذ عهد قديم جدًّا كما يستعملونه في عهد قديم جدًّا كما يستعملونه في منافسه وكان السكان يستعملونه في مداواة الامراض الجلدية وداء المفاصل. والمظنون ان المصربين القدماء كانوا يبنُون لفائف مواتهم به وقت تحنيطهم. وقد ذكر المستر نورمان تايت الانكليزي تحليل هذا الزيت كهاوبًا في كتاب طبعه شنة ١٨٦٤

وسنة ١٨٨٤ بعثت الحكومة المصرية بالمسيو دباي (Debay) مهندس المعادن البلجي الى جبل الزيت للبحث عن زيته واعطته ثلاثة آلاف جنيه لينفق منها على هذا البحث ثم قبلت ان نتحمل نفقات البحث كلها الى غرة شهر مارس سنة ١٨٨٦ فجلب العدد اللازمة واقام هو وزوجئة ومن معه من العملة في تلك القفار الى ان بنى له مسكناً وسبر الارض الى عمق ٣٥ مترًا فبلغ الزيت في الثامن والعشرين من شهر فبراير سنة ١٨٨٦ اي قبل الميعاد بيوم واحد وخرج الزيت من الارض وارتفع مترين عن سطح البحر

ولما ورد هذا الخبر الى دولتاونوبار باشا وكان رئيسًا للنظار ذهب الى هناك ومعه السر كولن سكت منكريف وكيل نظارة الاشغال ليتحققا صحة الخبر وينظرا في الوسائل التي يجب اتخاذها لانتفاع القطر المصري بهذا الاكتشاف اذاكان صحيحًا فثبت لها بعد البحث

أولاً انه لا شك في وجود زيت البترول هناك

ثانيًا أن طبيعة الارض مناسبة لوجود كميات وافرة منه م في الطبقات العميقة

ثالثًا ان سطح الارض هناك مشوب بالزيت الى مسافة بعيدة

رابعًا انه كان يكن حينئذ استخراج طنين من الزيت يوميًّا مع ان الاحوال لم تكن موافقة لاستخراجه

خامسًا ان ثقل الزيت النوعي ٨٨. سادسًا انه و قريب من شاطيء البحر فيسمل نقله مسابعًا ان هناك مرسمًى امينًا للسفن

وقد حفر المسيو دباي سبع آبار بعيدًا بعضها عن بعض فوجد بناء الارض واحدًا فيها وبستدلُّ من هذا على ان زيت البترول موجود في تلك الجهة كلها ويوَّيد ذلك ان الزيت برشم على مسافة بعيدة ثم يسيل الى البحر

فامرهُ نوبار باشا حينئذ بان يستمرَّ على العمل فاستخرج خمس مئة طن من الزيت الممزوج بالماء بلغ ما فيها من الزيت الصرف نحو مئة وخمسين طنًّا ولكن سقطت وزارة نوباد باشنا في العام التالي فأ بطل العمل في جبل الزيت وبقي مهملاً الى الآن

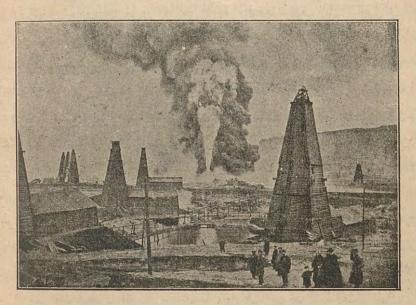
وتاريخ زيت البترول الاميركي والروسي يدلُّ على انه ُ لا يحسن الاغضاء عن هذا الكنز الثمين ولو لم تدل بوادره ُ على ما وراءها من الثروة الوافرة فقد عُرف زيت البترول في اميركا منذ الف سنة فأكثر في عهد سكانها الاولين وكانوا يحفرون له ُ الآبار ويستخرجونه ُ منها ولكن لم يلتفت احد من المتأخرين اليه الآفي اوائل النصف الاخير من هذا القرن بين سنة ١٨٥٠ و ١٨٥٠. وفي سنة ١٨٥٤ تأنفت اول شركة لاستخراجه وحفر رئيسها بئرًا بلغ عمقها ٣٤ فدمًا ووضع فيها انبويًا من الحديد فصعد الزيت فيه ِ من نفسه ِ وبلغ وجه الارض وكان ذلك في ٢٤ اغسطس سنة ١٨٥٩ اي منذ اربعين سنة فقط . ولكن البون شاسع جدًّا بين همَّة الامركيين وهمة المصربين وغيرهم من ابناء المشرق فقد قلنا ان اول بئر من آبار الزبت الاميركية الحديثة حفرت فيالنصف الاخير من سنة ١٨٥٩ ولم تمض سنتان حتى بلغ الزىت الستخرج سنة ١٨٦١ اكثر من مليوني برميل في كلِّ منها ٤٢ جالونًا وبلغ سنة ١٨٧٠ اكثر من خمسة ملابين برميل وسنة ١٨٨٠ نحو ٢٥ مليون برميل وسنة ١٨٩٠ اکثر من ثلاثين مليون برميل. وكان عمق البئر الاولى ٣٣ قدمًا كما نقدُّم فصاروا بباغون. في تعميق الآبار ١٨٠٠ قدم. وقد هبط ثمن البرميل من نحو ثمانية ربالات اي نحو ثمانية اعشار الربال. هذا من حيث زيت البترول قبل تنقيته ِ اما اذا نُقِي حتى يصير صالحًا للايقاد في المصابيح فيقل مقداره ُ ويزيد ثمنه ُ فقد كان مقدار الزيت المنقَّى سنة ١٨٦٤ نحو ٢٣ مليون جالون و بلغ ثمنه ُ نحو احد عشر مليونًا من الريالات وبلغ سنة ١٨٧٠ نحو ١١٤ مليون جالون وثمنه ُ نحو ٣٣ مليون ريال . وسنة ١٨٨٠ نحو ٣٧٨ مليون جالون وثمنه ُ نحو ٤٦ مليون ريال وسنة ١٨٩٠ نحو ٦٦٤ مليون جالون وثمنة ٥ م مليون ربال . اي ان الزيت القليل الذي كشف منذ اربعين سنة صار يستخرج منه الآن ما تمنه عشرة ملامين من الجنيهات مع رخص ثمنه

وفي الولايات الاميركية المتحدة اعظم آبار زيت البترول ويتلوها في ذلك باكو وبُرْما وكندا وغاليسيا وبيرو ويابان . اما باكو ففرضة في بلاد الروس على بحر قزبين كان زيت

TT aim (40)

とを計

البترول معروفاً فيها منذ الفين وخمس مئة سنة وهو النفط المشهور وقد استجمله الهالي البلاد المجاورة لباكو منذ نحو الفسنة ولكن استعالهم له كان قليلاً . وكانوا يصدرون شيئاً منه منذ القرن الثالث عشر الميلاد ولكنهم لم يكونوا يستقطرونه كا يستقطرونه الآن وهو يشتعل من نفسه في بعض منابعه فاستغرب المجوس امره من قديم الزمان وقالوا انه النار المقدسة التي يعبدونها فبنوا له الهياكل حول مصادره وهي هياكل النار (اتشكاه) المشهورة وكانو يحتجون اليها من اقاصي بلاد الفرس وظلوا على ذلك الى ان دخلت في حوزة الروس وتعلّبت التجارة على العقائد الدينية فهدمت الهياكل وأطفئت النيران واستُخرج الزيت من قلب الارض وأرسل الى اطراف



المعمورة ليستصبح به الناس رضي المجوس او غضبوا . ويعزُّ على المرء ان يرى معبود آبائه واجداده ِ يُتَهَنّ ويَتَجر به كسلعة من سلع التجار ولكن نواميس العمران لا تراعي عواطف الناس واميالهم . هذه معابد المصربين وهذه تماثيلهم وثيرانهم المقدَّسة اضحت كلها مقاصد للسياح وموارد لاهل البحث والتنقيب لا فرق بينها و بين مشاهد الوحوش وزخارف المباني

وكان الزيت الروسي قليلاً في اول الامر لم يستخرج منه سنة ١٨٦٣ سوى خمسة آلاف طن ثم زاد رويداً وبلغ سنة ١٨٦٩ نحو ١٨٦ الف طن وسنة ١٨٧٦ نحو ١٥٣ الف طن وسنة ١٨٧٦ اكثر من ثلاثة ملابين الف طن ثم زاد زيادة فاحشة فبلغ سنة ١٨٨٤ مليون طن وسنة ١٨٨٩ اكثر من ثلاثة ملابين طن عدا الزيت غير النقي الذي يستعمل وقوداً في السكك الحديدة والسفن البخارية

وحفرت بئر من آباره سنة ١٨٨٦ فانفجر منها الزيت وطغى على البلاد التي حولها حتى طمى عليها وكان ينبع منها في اليوم احد عشر الف طن او اكثر مماً كان ينبع حينئذ من كل آبار البترول في المسكونة . وخرج البترول من بئر أخرى سنة ١٨٨٧ وعلا في الجو ٣٥٠ ندماً وبي يتدفق على هذا النمط حتى تكونت منه مجيرة كبيرة جرى الزيت منها الى البجر وكان نار المجوس التي اخمدتها يد التجارة لا تزال مخبوة فتستعر مرة بعد أخرى كما حدث سنة ١٨٨٧ فانها اشعلت اربعة عشر الف طن من زيت البترول وظلت مضطرمة خسة ابام متوالية

ترى في الصورة المرسومة على الصفحة السابقة بئرًا اشتعل الزيت النابع منها فبلغ لهبه عنان السهاء لكن الناس الذين حولها لا يعبأ ون بدلك ولا يخافون من امنداد النار الى سائر الآبار والبوك التي حولهم كما يظهر من وقوفهم امام المصور رابطي الجاش مطمئني الخاطر لانهم رأ والملاخنيار ان الزيت المكشوف للهواء لا يشتعل ولو وضعت النار فيه

وكان الزيت الروسي ينقل من الآبار الى المرافئ البحرية بالبراميل على ظهور الجمال وفي ذلك من المشقة والنفقة ما حال دون اتساع بجارته في اول الامر لكن روبرت نوبل ابا مستنبط الديناميت وضع له انبو با طويلاً من الآبار الى البحر وصنع له سفناً فيها حياض واسعة ليوضع فيها . فاتسعت تجارته جداً وناظر الزيت الاميركي في اكثر اسواق المسكونة . ونحن في هذا الفطر لا نطمع ان يخرج من جبل الزيت ما نناظر به الزيت الروسي والزيت الاميركي في اسواق المشرق ولكن حسبنا ان يخرج منه ما يكفينا فانه ود الى القطر المصري كل سنة من زيت البرول الروسي ما ثمنه من الذيت الاميركي ما ثمنه من ألف جنيه ومن الزيت الاميركي ما ثمنه من الف جنيه فاذا كفي جبل الزيت القطر المصري توفّر له 170 الف جنيه كل سنة

العمر في القطر المصري

لا يرى أكثر الناس في جداول التعداد الاخير لسكان القطر المصري غير ارقام كثيرة نكاد تكون خالية من المعنى . لكن الباحث المدقق يجد فيها معاني كبيرة وفوائد جمة ومسائل عامةً . وقد اوضح بوانه بك المكلف بادارة التعداد بعض ذلك في كتاب نشره مديثاً لكنه لم بقابل بينه وبين ما يقابله في الممالك الاخرى ليرى المصري نسبة بلاده الى غيرها ومن الحقائق الكثيرة التي استُنبطت من هذا التعداد ان متوسط عمر الذكور في القطر

المصري اطول من متوسط عمر الاناث فيه شهراً واحداً فتتوسط عمر الذكور ٣٣ سنة و ٤ اشهر ومتوسط عمر الاناث ٣٣ سنة و ٣ اشهر . وان عدد الذكور اكثر من عدد الاناث في سن الشهيبة والكهولة على نسبة ١٠٠ الى ٩٦ . اما الشيوخ فالذكور منهم اقل من الاناث على نسبة ٩٨ الى ١٠٠ . ولكن الذين جازوا السنة المئة من العمر ٣٠٠ من الرجال و ٢٦٨ من النساء . وهذا العدد الاخير مخالف لما في اور باحيث يكون عدد النساء اللواتي يجزن المئة اكثر من عدد الرجال الذين يجوزون المئة كما في ايطاليا والنساء وغيرهما

ومنها أن ثلث سكان هذا القطر اطفال سنهم عشر سنوات فاقل . وسدسهم فتيان سنهم بين الحادية عشرة والعشرين . وتظهر نسبة عدد السكان بعضهم الى بعض بحسب اعارهم من الجدول التالي وقد ذكر عدد الذكور فيه من عشرة آلاف نفس وعدد الاناث من عشرة آلاف أيضاً في كل عمر من الاعار من الولادة الى السنة المئة فيا فوق

الانات	الذكور	
٣٣٤٧	44.4	عدد الذين سنهم ١٠ سنوات فاقل
14.7	1775	" " من ۱۱ الی ۲۰
ראאו	1797	4. " 11 " " " " " " " " " " " " " " " " "
1445	1887	£ . 11 m 11 11 11 11
. ٧ ٨ ٧	. ٧٧٢	0. 11 21 11 11 11 11
. ٤ 9 ٣	. ٤٨١	7. , 0 \ , , , , , , , , , , , , , , , , ,
. 454	. 727	Y 71
.117	.1.4	- A · n Y \ n n n n n
		9. " 1 " " " "
0	7	1
		" " الفا فوق

ومن الغريب ان الذين سنهم من ٢١ الى ٣٠ اكثر من الذين سنهم من ١١ الى ٢٠ ذكورًا واناثًا . ولا نوى لذلك سببًا ظاهرًا الآ أن تكون وفيات الاطفال قد زادت كثيرًا في عهد الثورة العرابية والكوليرا التي تلتها فات اكثر الذين ولدوا بين سنة ١٨٧٨ و ١٨٨٨ و منها ان الذين سنهم اكثر من عشر سنوات هم ثلثًا كل سكان القطر والذين سنهم

اكثر من عشرين سنة نحو نصف سكان القطر والذين سنهم اكثر من ثلاثين سنة نحو ثلث سكان القطر والذين سنهم اكثر من اربعين سنة نحو سدس سكان القطر والذين سنهم اكثر من اربعين سنة نحو سدس سكان القطر ويظهر ذلك جليًا من هذا الجدول . وقد ذكرنا فيه عدد السكان من كل عشرة الاف من الذكور ومن كل عشرة الاف من الاناث حسب الاعار

الاناث	الذكور	in the Lat		-
7704	7791	من ١٠ سنوات	الذين سنهم أكثر	
292Y	٤٩٧٤ .		" " "	
٣٠٦١	4114		n n n	
1777	175.		n n n	
. 199	. 717		n n n	
. 2 . 7	٠٣٨٧		n n n	
.101	.12.	" Y • "		
٠٠٤١	• 47	" A.,	n n n	
7	Y	" 9. "		
	1	" 1 · "	n n n	

وواضح من ذلك ان القوة الحيوية تكون على اشدها بين السنة العاشرة والعشرين فالذين بلغوا عشر سنوات من العمر لا يموت منهم في العشر السنوات التالية الآنحو ثلثهم واما الذين يلغوا اربعين سنة من العمر فيموت نصفهم في السنوات العشر التالية . والذين بلغوا سبعين سنة من العمر فيموت ثلثاهم في السنوات العشر التالية

﴿ اللَّهِ عَمَّاهُ مِدًّا ﴾

وهذه الحقائق على ما لها من الشأن الكبير عند الباحثين في احوال العمران والاجتماع الانساني لا تعدُّ شيئًا مذكورًا بالنسبة الى هذه الحقيقة وهي ان متوسط عمر المصري ٢٣ سنة و٣ اشهر ومتوسط عمر الاجنبي القاطن في هذا القطر ٢٦ سنة و٧ اشهر لا غير . حقيقة ذكرناها قبل الآن وكنا نستنجها استنتاجًا مممًا يعلم من عدد الوفيات في القاهرة والاسكندرية وبعض المدن الكبيرة ولكننا لم نكن نقطع باطلاقها على القطر المصري كله بل كنا نعلل النفس بان ما يطلق على المدن الكبيرة المزدحمة لا يشمل بلاد الارياف الطيبة الهواء . اما وقد جاء التعداد العام مثبتًا قصر العمر في هذا القطر الى حد لا مثيل له في الاقطار المتمدنة فلا نرى

بدًا من البحث عن الاسباب التي نقصر العمر والتي تطيلهُ فان متوسط عمر الفرنسوي صار الآن نحو اربعين سنة بعد ان روعيت التدابير الآن نحو اربعين سنة بعد ان روعيت التدابير الصحية في البلادين فهل يليق بالحكومة المصرية وبالامة المصرية ان تغفلا امرًا لهُ الشأن الاول في حياة الامم بل هو حياة الامة نفسها

ولا ننكر أن السبب الاكبر لما يظهر من قصر العمر في هذا القطر هو كثرة المواليد فاذا أحصيت اعار جماعة كبيرة من الناس فيهم اطفال كثيرون واضيفت اعار الصغار الى اعار الكبار وأخذ متوسطها ظهر اقل من متوسط اعهار قوم اطفالم قليلون ولكن لو قات وفيات الصغار في هذا القطر لكثر عدد البالغين والكهول والشيوخ بالنسبة اليهم وزاد متوسط العمر فصار ثلاثين سنة أو اربعين أو خمسين كما هو في المالك الاوربية فقد كان متوسط عمر الانسان في مدينة باريس ١٦ سنة فقط في القرن الوابع عشر وبلغ ٢٦ سنة في القرن السابع عشر و٢٣ سنة في الربع الاول من القرن التاسع عشر . وكان متوسط العمر في فرنسا كاما سنة ١٢٨١ سنة وتضاعف تسعاً وعشرين سنة . ومن سنة ١٨٢٤ الى سنة ١٨٢٩ بلغ تسعاً وثلاثين سنة وتضاعف متوسط عمر الانسان في بلاد فرنسا كلهافي اقل من خمس مئة سنة وقس على ذلك سائر البلدان الاوربية وما تم اللاوربيين في بلادهم يجب أن يتم للشرقيين سيف بلادهم أذا جروا على خطة الاوربية من حيث التدابير الصحية

اما التدابير التي استعملت في اوربا واميركا وثبت انها اطالت متوسط عمر الانسان فهي اولاً نزح المياه الرآكدة وطمر المستنقعات

ثانيًا ترشيج ماء الشرب او استقاؤه من ينابيع خالية من الفساد ثالثًا تنقية هواء البيوت والابتعاد عن الاماكن الفاسدة الهواء

رابعًا انتظام بناء البيوت حتى لا تزدحم ولا يفسد هواؤها

خامسًا نزح مراحيض المدن ومجاريرها واجراء الماء الغزير فيها حتى تبقى نظيفة

سادساً نقدُّم فني الطبوالجراحة واعتماد الناس على الاطباءوالجراحين في مداواة امراضهم وموَّاساة جراحهم وبناء المستشفيات لمعالجة الفقراء والمساكين وانتشار التطعيم للوقاية من الجدري سابعاً نقدُّم العلوم الطبيعية عموماً لتوفير الخيرات ونقليل المشاق

وقد توسعنا في هذه المواضيع كامها في الاجزاء الماضية من المقتطف ولا سيما في الجزء العاشر من السنة الخامسة عشرة وسنعود اليهاكما سنحت الفرصة لاننا نعد البحث فيها من اهم ما يجب علي المجلاّت العلمية

الذهب في العام الماضي

ان ما قاله ُ الحريري منذ ثمانمئة عام في مدح الدينار وذمه يصع ُ ان يقال الآن وقد يصح ان بقال الى ما شاء الله من الزمان . ولا خلاف في ان الذهب نافع وضار على حسب الاساليب التي يستعمل فيها ولكن شتان بين اوجه النفع واوجه الضرر فان الاولى تزيد على الاخرى زيادة بالغة كا يظهر من مقابلة السنين التي يكثر فيها استخراج الذهب من الارض بالسنين يقل ُ فيها استخراجه أن فان الاولى تكون سنى رخاء ويسر والثانية سنى شدَّة وضيق

وسنتنا الماضية من السنين التي بلغ فيها المستخرّج من الدهب حدًّا لم ببلغهُ من قبلُ وهو على التقدير الاقل ٥٦ مليونًا من الجنيهات وعلى التقدير الاكثر ٢٠ مليونًا من الجنيهات وكان سنة ١٨٩٦ نحو ٤٨ مليونًا وسنة ١٨٩٦ نحو ٣٨ مليونًا وكان المتوسط السنوي بين سنة ١٨٨١ و١٨٨٥ اقل من عشرين مليونًا ولم يكن الذهب المستخرج في الثلاثين سنة الاولى من هذا القرن الأنحو خمسين مليونًا اي ان المتوسط السنوي كان اقل من مليونين

وفد ذكرنا في الجدول التالي اسماء البلدان التي استخرج الذهب منها في العام الماضي وما فبلهُ وكمية المستخرج من كل بلاد منها بما يساويها من الجنيهات

سنة ۱۸۹۸	سنة ۱۸۹۷	اسماء البلدان
17	112	شالي افريقية
14		الولايات التحدة الاميركية
177	1.2	استراليا
.0.77		روسیا
٠٢٨٠٠٠٠	.17	کندا
.100	.127	الهند الانكليزية
.1044	.127	الكسيك
.144	.177	الصين
· YA		كولمبيا
		غنيا
٢٣٠	٢٧٠٠.	النمسا والمجر
٣٧٦		المانيا

المقتطف	لعام الماضي	۲۷.	
	۱۸۹۸ قنس	سنة ۱۸۹۷	اسماء البلدان
			برازيل
			بقية البلدان
	0444	٤٧٣٠٤٠٠٠	والجملة

وقد بلغ وزن الذهب الذي استخرج من الارض في العام الماضي ١٣٨٠٥٤٠٧ اواقي او ٤٢٥٣٣٣ كيلو غرامًا ووزن ما استخرج في العام الذي قبلهُ ١١٣٩٩٣٧٥ اوقية أو ٣٥١٤٨٦ كيلو غرامًا

وواضح من هذا الجدول ان قارَّة افريقية صارت اوفر البلدان ذهباً . واكثره يستخرج فيها من بلاد الترنسفال فقد بلغ ما استخرج منها في العام الماضي ١٥ مليوناً و ٧٠٠ مئة الف جنيه وهي بلاد صغيرة لا يبلغ سكانها مليون نفس واكن ذهبها ليس لها بل للشركات الاوربية كا لا يخفي ويتلوها الولايات المتحدة الاميركية فاستراليا فروسيا فكندا. وفي كندا مناج كاندبك التي ذاع صيتها في العام الماضي وما قبله واكن كل ما استخرج منها من الذهب في العام الماضي بعد العناء الشديد والنفقات الطائلة لا ببلغ مليونين ونصف من الجنيهات والمرجح ان اكثر الذين قصدوها خسروا اكثر مما كسبوا وعادوا بصفقة المغبون

ومعلوم أن مناجم الترنسفال للشعب الانكليزي وكذلك مناجم الولايات المتحدة الاميركية واستراليا وكندا والهند الانكليزية فيستخرج الانكليز والاميركيون ابناؤهم ثمانية اعشار ذهب الارض وتستخرج بقية الشعوب العشرين الباقيين

وقد يظهر بادئ بدء ان مقدار الذهب المستخرج من الارض في العام الماضي والذي قبله في داد هذه الزيادة باكتشاف مناجم جديدة كثيرة الذهب والامر على غير ذلك فقد بين احد الكتاب في مجلة العلم العام الاميركية ان هذه الزيادة البالغة نتجت من اصلاح الطرق المستعملة لاستخراج الذهب لا من اكتشاف المناجم الجديدة فان الذهب الذي كان يهمل قبل الآن لصعوبة استخراجه من معدنه وتحيصه قد صار يستخرج الآن ويحص باساليب جديدة

ومجموع الذهب الذي استخرج في الاعوام الخمسة الماضية ٢٢٠ مليونًا من الجنيهات ولا ببعد ان يزيد مقداره على هذه النسبة في الاعوام التالية ولكن لايكون منه وربح فاحش خلافًا لما يظهر في بادى والرأي لان نفقات استخراجه كثيرة ايضًا فيبق منه وربح معتدل لا يزيد على اسواق المسكونة على ربح الفلاحة او غيرها من المعايش ولولا لذلك لطمى الذهب الاميركي على اسواق المسكونة حتى اغرقها فقد وجد بعضهم طبقة من الصخر الكلسي في قلب الولايات المتحدة طولها عشرة

المبال وعرضها ثمانية وسمكها من عشرين قدماً الى اربعين في كل طن منها أكثر من جنيهين من الذهب ففيها كامها أكثر من عشرة آلاف مليون جنيه. كأن تلك البقعة كانت بحيرة وكان الذهب ذائباً في مائها فلما نضب الماله رسب الذهب مع الرواسب التي تكوَّن منها بساطها . لكنهُ لا يستخرج الآن ما لم ينفق عليه ما يساويه و يقرب منه فتبقى قيمة الذهب على حالها بالنسبة الى عمل الانسان

وقد اثبت بعضهم منذ نحو اربعين سنة ان التراب الصلصال الذي بنيت عليه مدينة فيلادلفيا باميركا فيه من الذهب أكثر مما في مناجم كليفورنا واستراليا . ولكن وجود الذهب في تراب تلك المدينة لا يجعلها اغنى من غيرها لان نفقات استخراجه قد تزيد على ما يستخرج منه فلا يهتم به احد

وخلاصة ما نقدم ان مقدار الذهب المستخرج من مناجم الارض آخذ في الازدياد بانقان الاساليب التي يستخرج بها وليس منه و ربح فاحش لاصحاب المناجم وحاملي اسهمها ولكون المعاملات نتسهل به كثيرًا لان اكثر ربحه يتوزع على العال وكل الذين يشاركون في استخراجه

بحيرة النار

نقل الينا البرق منذ عهد غير بعيد ان الولايات المتحدة الاميركية ضمّت اليها جزائر صندويج المسهاة ايضاً جزائز هواي باسم الجزيرة الكبرى منها. وهي اثنتاعشرة جزيرة في الاوقيانوس الباسيفيكي على نحو عشرين درجة من العرض الشهالي ببلغ سكانها الآن نحو مئة وعشرة آلاف نفس. وفي الجزيرة الكبرى منها جبال شاهقة وبراكين من اعظم براكين الارض. اعظم جبالها جبل كيا ارتفاعه من م ١٣ ٦٧٥ قدماً. وفي السند الشرقي من جبل لوى بركان كيا ويا وهو اعظم بركان في الدنيا ارتفاعه عن سطح البحر ٢٠٠٠ قدم وفوهته بيضية الشكل محيطها تسعة اميال فيها بجيرة نارية مماوءة بالمواد المصهورة تعلو وتهبط وتموج كالبحر الخصم وجيش احياناً وتنتأ منها مخاريط كالاعاصير او كوراطيم الافيال تصعد منها المخرة مشتعلة كما ترى في الشكل على الصفحة التالية

لها لغط من جنع الظلام كأنه عجارف غيث رائع متهزم

وقد شاهد كثيرون من العلماء هذه البحيرة النارية ووصفوها وصفًا بليغًا قال المستر الس احد المرسلين الى تلك الجزائر انها شبيهة ببحر تحيط به ِ الجبال ولما اشرفنا عليها رأيناها في

الجزوع (٣٦) عند ٢٣

شكل هلال طولها من الشرق الى الغرب نحو ميلين وقاعها مغطَّى بالمواد المصهورة وهي تغلي



وتجيش ثم تموج كالبحر الزاخر وشاهدنا فيها أحدى وخمسين جزيرة مخروطية الشكل تنفث الدخان من افواهمًا ممزوجًا بالسنة نارية

كأن لهيب النار بين خلاله بوارق لاحت في غائم سود

اولفذف الحمم المصهورة فتنجدر على جوانبها وتمتزج ببحيرة النار التي تحتها . وجوانب هذه المحيرة عالية كأنها جدران قائمة حولها ارتفاعها اربع مئة قدم وهناك دلائل على ان المواد المعهورة كانت ترتفع الى اعلاها ثم تنضب منها كأن لها مخرجاً تخرج منه وتجري الى البحر . وقد رأينا في تلك الجدران الشاهقة امامنا وفي شقوق الارض التي تحت اقدامنا واطناف الكبريت المقابلة لنا وانقذاف الحم من الافواه المخروطية التي في البحيرة واعمدة الدخان والبخار الصاعدين منها وزئير الامواج النارية التي تموج بها البحيرة — راً ينا في ذلك كله منظرًا بأخذ بالنفوس مهابة وتندهش منه العقول استغراباً

ووصف المسيو دلانويه هذه البحيرة في كتابه اعاظم الطبيعة فقال انها بجيرة حقيقية ماؤها الم الذائبة وهي تصعد فيها وتهبط كأنها المواج البحر وقد عبثت به العواصف

وزارها الدكتور اندرسن سنة ١٨٦٣ وقال انهاكانت حينئذ قد انخفضت نحو خمسين فدماً عن حدها العادي ثم بلغنا بعد ايام انها امتلاًت الى حافتها . وأن اهالي هواي يعبدونها وتقدمون اليها بالصلوات والقرابين

وعلى مقربة من هذه البحيرة بركان لوى ينبع منه ينابيع من النار المحندمة لتدفّق منها الحمم الذائبة وتعلو في الجو تُلتَّمَة قدم او اكثر وحدث مرةً الله بينما كان المشاهدون يرقبونها خمد ثورانها برهةً وجيزة ثم تدفقت بعنة فارتفعت الحمم المصهورة منها ستمئة قدم ثم انخفضت ثورثها رويدًا رويدًا وقيت على ٣٠٠ قدم

ونقل الاستاذ داناً في كتابه الجيولوجيا الذي طبع حديثاً ان جزيرة هواي كلها مو الفة من بركان واحد له ' ثلاثة افواه مع انها كبيرة جداً طولها ٩٣ قدماً وعرضها ٨٠ قدماً . وفي طرفها الشالي آثار بركان رابع خمد منذ عهد بعيد . وبين هذه الافواه والاوقيانوس المحيط بالجزيرة اودية ظاهرة تجري فيها الحمم كما تجري المياه في الانهار وكهوف باطنة في جوف الارض تنزح بها الحمم من غير ان تراها العين

وقد تكون الحمم شديدة السيولة كالماء فتدفعها الابخرة وتضرب بها جوانب الصخور فتندفع عنها وتزبد ويتطاير منها الرشاش و يجمد حالاً خيوطاً زجاجية دقيقة كالشعر وهو المسمى بشعر يلي نسبة الى الهة تلك البراكين في معنقد اهالي هواي قبل ان تنصَّروا

وفال عن بركان لوى ان ينابيعهُ النارية خُدت بغنةً ذات يوم سنة ١٨٧٦ ولكنها بقيت نَعِ ُ وَتَئرُ كُا نَهَا تَسْتَجِمْع قَوْتِهَا ثُمْ تَدَفَّقَت الحَمْم المصهورة منها فعلت سَمِّئَة قدم . وتدفقت مرةً اخرى فعلت ثمانئة قدم في الجو . هذه فساقي النار وتلك بجيرتها

بالمال المنظاري

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للادعان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) إنا المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

الكتابة والخطابة

حضرة منشئي المقتطف الاغر

مساءً الجمعة في ٣ اذار (مارس) سنة ١٨٩٩ حضر الجمعية العلمية عندنا حضرة المستر رَوْنتري احد اعضاء البارلمنت الانكليزي سابقًا وخطب فينا خطبة نفيسة فنقلت الى العربية ما التقطتهُ من كلامهِ الانيق راجيًا ان تنشروهُ في صفحات مقتطفكم الزاهر وهو كما يأتي قال احد الحكماء الغابرين" القراءة تجعل الانسان كاملاً والكتابة تجعله مدققاً والخطابة تجعلهُ مستعدًّا " ولا ينكر احد ما لهذا القول من جميل المغزى والحكمة المسندة الى الاخلبار. ان جمعيتكم هذه هي الدريعة المثلي الى تجصيل هذه المطالب الثلاثة اذبها تعكفون على الدرس والمطالعة فتستنير عقولكم بنور العلم وتسممو مدارككم وتمتليُّ رؤُّوسكم من فوائد العاوم والمعارف. فالقراءَة تأتي في مقدم هذه المطالب وعليها نتوقف الكتابة والخطابة ولا يكون الانفاق الأُّ بعد الإذَّخار ومن يذُّخر كثيرًا يقدر ان ينفق كثيرًا . ونسبة المطالعة الى العقل نسبة الأكل الى الجسم فكما أن الجسم تهبط قواه وتضطرب وظائف اعضائه بتقليل الاكل وامتناعه كذلك العقل يضعف وتخمد قابلياتهُ بتقليل غذائهِ . فمن اراد ان يروّض جسمهُ رياضة عنيفة لزمهُ ان ياكل طعامًا كافيًا قبل ذلك حتى لاتكون معدته ُ فارغة وكذلك في العلم لا ننتظر أن نجلِّي في حلبتهِ ما لم نذخر في رؤوسنا ما يكفينا مؤونة العناء . قال المستر غلادستون انه وجد حفظ الموازنة بين ما يدخل العقل وما يخرج منه ُ امرًا ضرو رنّا كضرورة حفظ هذه الموازنة في بلادٍ يهتمُ اهلها بترقية احوال تجارتها وتحسين شؤُّونها . وللطالعة فائدة اخرى لا تغرب عن النبيل وهي التقرُّب بين القارى، والكاتب فيشعر القارى، انَّ قوةً انته ُ من الكاتب لمساعدته ِ فزادتهُ خبرةً وقدرةً . فكثيرًا ما نأخذ لنا اصدقاء بواسطة المطالعة من اناس لم نكن نعرفهم قبلا

ويننا وبينهم ابعاد شاسعة فعند قراءة كتاباتهم نتصوّر انفسنا ازاءهم نتلق منهم آيات سحر ولال ونلتقط من جميل معانيهم فوائد نتفاوت قيمتها بتفاوت درجة قائليها في العلم. قال ملتن ان الكتب حياة في حياة . فكلا زادت مطالعننا للكتب رأينا فيها ما يدهش العقول من الدرر المكنونة التي لا تظهر لاول نظرة . على انه ُ يقتضي الانتباه الى الكتب قبل قراءتها فما كل كتاب يستحق المطالعة . ان الشبان الذين يستعدون في بلاد الانكليز للسباق جريًّا على الاندام او في القواب يمتنعون عن أكل الحلوبات مدة اسبوعين او أكثر قبل ذلك وهكذا في ساق هذه الحياة الذي يظهر فيهِ رجال الهمة والعزم على اختلاف طبقاتهم يجب أن نهرب من الكتب الحلوة الطعم الى الكتب المفيدة النافعة. وليس من الحكمة ان يطالع المر؛ كتبًا كثيرة في وفت واحد لانه ُ أذا ازد حمت المعاني المتنوعة على العقل لا شي بعضها بعضاً فضاعت الفائدة المطلوبة . فقراءة كتب قليلة مع التمُّعن فيها افضِل من قراءة كتب كثيرة مع العجلة وقلة الانتباه . سألتُ احد العلماء مرة هل قرأت كثيرًا من الكتب المشبهورة فاجاب هذا لا يهمني البتةولكني ان مسكت كتابًاقواً ته ُ جيدًا. قال المستر غلاد ستون يجب قراءة الكتاب الواحدمواراً كنيرة فان القارىء يجد فيه كل مرة شيئًا جديدًا . وقال جون رسكن امام اللغة الانكليزية اليوم انه ُ استفاد من قراءة التوراة أكثر من ايّ كتاب آخر لكثرة ما طالعها . وقال كارلَيْلُ الكانب الانكليزي الشهير اني احسب سفر ايوب ابلغ كتاب في العالم وسئل مرةً في مأدبة كبيرة ان يقرأ فصلاً من التوراة قبل الاكل ففتح سفر ايوب وقرأهُ من اولهِ الى آخرهِ حتى جاع الحضور . وعندي ان لكتاب سياحة المسيحي المنزلة الاولى بعد التوراة في فصاحة عبارته والاغة معانيه . فتوخوا مطالعة الكتب المفيدة الي تخزنوا في عقواكم ما ينفعكم في مستقبل حياتكم اما الكتابة فهي الواسطة التي بها يستدل على مقدار معرفة الانسان . لو طلب الينا احد نصف له ُ بناء هذه المدرسة لوجدنا ان اظهر وصف لها تصويرها على ورقة بالتدقيق التام. وهكذا افضل واسطة لمعرفة ما استفدناهُ من قراءة كتاب ان نكتب عنه مقللة فنجد اننا نعرف اللهاء كثيرة كانت مخفية طيّ الذاكرة . وكتبة الانكليز معرَّضون لخطاء كبير ربما يترفع عنهُ كتبتكم وهو التأنق في الكتابة واستعال الالفاظ النادة والعبارات الشعرية اظهارًا لتضلعهم من اللغة وسعة اطلاعهم على مفرداتها فهذا مما يمجهُ الذوق السليم ويتجنبهُ كلكاتب بليغ امتاك ناصية الفصاحة. وافضل الانشاء ماكان سهلاً بسيطًا يجري كالماء في السهل. فلا لنظاهروا باكثر مما انتم عليه ولا تجربوا ان تكتبوا شيئًا مما هو فوق طاقتكم بل تحرُّوا الكتابة البسيطة الخالية من التعقيد والنسق الطبيعي المكين

اما الخطابة فهي المطلب الثالث واليها عيل طالبو العلم في هذه الايام ومن اول شروطها واعظمها اهمية ان يكون الخطيب اميناً في ما يقوله الومتاكدا ان ما يقوله موافق لميل عقله وارادته. كان رجل هندي يصغي الى الخطيب وليم بن وهو يخطب وكان ذلك الهندي يجهل اللغة الانكليزية اكمنه المهندي يصغي الى الخطيب لانه كان يعتقد صدقه وامانته المائة الانكليزية اكمنه المحاطابة لا تو شر الا في الحيوانات لكني اظنه مخطئاً في زعمه لان المسارات وقعاً في قاوب الشعب بشرط ان تكون طبيعية بعيدة عن التكلف . كان المستر غلادستون يخطب يحرك كل عضو من اعضاء جسمه وهو يخطب حتى يخيل للسامع انه كله السنة علادستون يخطب يحرك كل عضو من اعضاء جسمه وهو يخطب حتى يخيل للسامع انه كله السمع احداً تنطق وكان يوجه كلامه الى كل جهات البارلمنت في لحظة من الزمان ومع ذلك كله لم اسمع احداً يقول عنه انه الشار اشارة غير طبيعية او تكلفها تكلفاً . اما جون بربت فكان اكثر اعتاده في الدرس على التوراة وكتابات ملتن وجون بنيان ولم يكن يعرف اليونانية ولا اللاتينية ومع هذا فان خطبه المقام الاول بين خطب معاصريه مدة الخسين سنة الاخيرة ولم يكن يشير هذا فان خطابة بل كان يحرك يده اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء الميلونة بل كان يحرك يده اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء الميلونة بل كان يحرك يده اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء المين يشير يبديه في الخطابة بل كان يحرك يده اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء المين يمون اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء المين يمون اليمنان المين يشربه في الخطابة بل كان يحرك يده اليمني تحريكاً خفيفاً عند الاقتضاء المين يمون اليمن يمون اليمون المين يمون اليمون المين يمون اليمون المين يمون المين المين يمون المين يمون المين يمون المين يمون المين يمون المين المين يمون المين المين يمون المين يمون المين يمون المين الميمون المين المين المين يمون المين المين

و يشترط على الخطيب ايضًا ان يعلم ما يقول . قيل ان رجلاً اسكوتلانديًا كان عائدًا الى منزله من مجلس النواب فلقيه مديق له وسأله عمًّا اذا كان المتكلم قد فرغ من خطابه فاجابه قد فرغ ممًّا عنده وهو الآن يحيك بلا خيوط . وقد يظهر لي احيانًا ان الاستعداد الكثير يذهب ببهجة الخطاب ويضيع نسقه الطبيعي فيشعر الخطيب بتعب شديد في تلاوته . فيجب على الخطيب ان يجلس حالما يتم كلامه وتنفد معانيه واكن كثيرين يستمرون على الكلام لكي يتموا ما اخلل وليتهم يدرون ان ذلك ببطل تأثير خطابهم ويذهب برونقه يتموا ما مدرسة عين السلام بلبنان انيس بارودي

الصل او الثعبان الناشر

لحضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأينا في العدد الاخير من مقتطفكم الاغر رسالة اكاتب هندي فاضل تحت عنوان نوادر الصل الهندي ابان فيها نوادر غربية واستطرد القول الى جهاز السماذ قال ان انيابه الكلابية ليست مثقوبة كما هو المعلوم والمدون في علم الحيوان وانما بين الجراب واصل الناب انبوب دقيق يحيط به عضلة نقبض عليه فتخنقه وتمنع جري السم منه الآاذا تهيأ الصل للسع فان هذه العضلة تنبسط فيجري السم من الجراب الى قاعدة الناب ومتى غرزت الناب في بدن الحيوان فضغط

الجراب يخرج بعض السم منه وينصب على الجرح فيمتزج بدمه ويسري في البدن واستدل على ذلك بقوله ان الناب لو كانت مثقو بة لنفت السم منها دواماً وهذا اسراف لاداعي له وماكانت الطبيعة لتجري عليه الى ان قال ان جرح الناب في حد ذاته ليس سامًا الأ اذا تهيج الصل قبل ذلك فانه من بنفت السم من فيه ويدفعه من شدة هيجانه فيخلط بدم الجرح لكن ذلك نادر . والغالب ان السم ينفت بعد اللسع ولو ببرهة وجيزة جدًا لا تزيد على نصف ثانية لكنها كافية لدفع الاذى اذا منع الصل من نفت سمه حينذ وهو يحني راسه من يمنة ويسرة حالما بعض ملسوعه لكي يعصر السم من جرابيه ويجزي من فيه تم يقع كانه اضاع قوته ولو الى حين وقال ايضًا انه اذا لسع الصل انسانًا من فوق ثيابه منعت الثياب وصول السم الى الجرح ولو فل بكن منه ضرر ولاسيما اذا نزعت الثياب حالاً حتى لا تمتص السم وتوصله الى الجرح ولو كانت الناب مثقوبة والسم ينفث منها لما كانت الثياب تمنع اذاه المناه والسم ينفث منها لما كانت الثياب تمنع اذاه المناه المن

وبما أن ما هو مدون في كتب علم الحيوان وما هو معاوم من ابحاث العلماء في هذا الصدد مخالف لذلك اذ أن جهاز السم في الحيات واحد فاثباتًا للحقيقة وتأييدًا للعلم نفيد جنابكم بما هو آت اتفق ان عندنا صلاً مصريًا وهو المسمى في مصر بالثعبان الناشر أو ذو الدرقة وهومشابه لحية الهند المسماة بالثعبان ذي النظارة لوجود خط اسود على شكل نظارة على الجزء المستعرض من درفته ِ. وطول هذا الصل المصري متروسبعة وستون سنتمترًا ومحيط غلظهِ اثنان وعشرون سنتمترًا وهو مشابه تمام المشابهة للصل الهندي ولا يخلف عنهُ الأَّ بكبر درقته وزيادة طوله وكان محفوظًا في الكوُّل منذ خمسة اشهر نقريبًا فاردنا ان نحقق قول حضرة الكاتب الهندي اوننبت ما هو مدون في علم الحيوان فبعد ان استخرجنا الثعبان من الكؤُّل ابعدنا فكيهِ فوجدنا النابين مخنفيتين في ثنية من اللثة اخنفاء تامًّا فبعد ان زحنا الاجزاء الرخوة عن الناب اليمني وجدنا نابين ملتصقتين الانسيةمنهما اطول من الوحشيةوهما ملتصقتان بالفك العلوي التصاقا متيناً كأنهما جزيم منه حتى عند جذبهما تفتتا تاركتين قاعدتيهما المتينة ولم نستفد منهما فعمدنا الى الناب اليسرى وهي أكبر واطول من اليمني وعملنا كل وسيلة لجذبها سليمة فلم نستفد لهشاشتها بل انشطرت الى قسمين ولكننا وجدنا باطنها مثقوبًا ثقبًا شاملاً لجميع امتداده ِ يرى بالعين العادية فضلاً عن العدسة المعظمة خمسة اضعاف كما ان الثقب الموجود في مقدم اصلها ظاهر وهو الذي يتصل بالقناة القاذفة للسم وعليه فناب الصل مثقوبة لاكما قال الكاتب الهندي الدكتور محمد عشماوي الحكم

مفتش صحة مركز شبراخيت بمديرية البحيرة

[المقتطف] ان الرسالة المشار اليها ليست للكاتب الهندي بل فيها فقرات كثيرة منقولة عنه كل هو مذكور فيها صريحاً واما ما بقي منها فقد جمعناه نحن بعد مطالعة كثيرة وبجث دقيق في كثير من المظان. ثم ان ناب الصل الهندي غير مثقو بة بل فيها ميزاب اي ان جانبي الناب لم يتصلاحتي يتكوَّن منهما انبوب وهذا القول مثبت في كتب الحيوان الحديثة ولا عبرة بالكتب التي طالعها حضرة الدكتور عشماوي او درسها اذ الظاهر انها قديمة. فقد جاء في المجلد الثالث من انسكلوبيذيا تشمبرس المطبوع سنة ١٨٨٩ ما ترجمته "أن الانياب التي في الفك الاعلى غير مثقو بة بانبوب يمتد على طولها بل فيها ميزاب يجري فيه السم "

وجاءً في المجلد الخامس من كتاب الحيوان الملكي المطبوع ١٨٩٦ ما ترجمته ُ " ان في ناب الصل ميزابًا كاملاً على ظاهرها "

والكلام في الكنابين عن الصل الهندي والمصري معاً . وقد بعث الينا حضرة الدكتور عشماوي بالناب التي قلعها من الصل وهي مكسورة شطرين كما ذكر ويظهر لنا من النظر اليها بالمكبرة انها لم تكن مثقو بة ثقباً بلكان فيها ميزاب يكاد يكون متصل الجانبين ولكن لا يمكننا أثبات ذلك لان الناب مكسورة كما نقدًم فاذا اتفق لاحد من قراء المقتطف ان اقتلع نابًا صحيحة من انياب الصل المصري ورآها مثقو بة ثقباً او محفورة فقط بميزاب على طولها فنرجو ان يتحفنا بوصف ما رأى وله الفضل



عدد اهل الزراعة

ان ثلثي سكان القطر المصري من اهل الزراعة فقد ظهر من التعداد الاخير ان المشتغلين بالزراعة ببلغ عددهم ٢٠٤٩٦٤٣ وهؤ لاء من الذكور الذين سنهم آكثر من عشر سنوات ومجموع كل الذكور الذين سنهم آكثر من عشر سنوات في القطر المصري ٣٣٢٤١٧٦ فثلثاهم من المشتغلين بالزراعة واذا اضيف اليهم نساؤهم واولادهم بلغ عدد الذين يعدون من الها الزراعة آكثر من ستة ملابين من النفوس اي ثلثا سكان القطر المصري لا كما توهم البعض ان مليونين فقط يشتغلون بالزراعة والباقون لا عمل لهم

```
اما نقسيم السكان الذكور بحسب صنائعهم المختلفة فهو على ما ترى في هذا الجدول
                                                      المشتغلون بالزراعة
                   T. 29724
                                  الصغار الذين سنهم اقل من عشر سنوات
                   1777712
                                                المشتغلون بالاعال اليدية
                   177011.
                                               " بالخدمة الدينية
                   .1107.9
                                              بتدبير المأكولات
                   1.4949
                                                  بالغزل والنسج
                   · · YTY9Y
                                                      بالخدمة
                   1. TYT . A
                                                بالحرف المخنلفة
                   . . 779 . .
                                                       بالبيع
                    . . O . TTY
                                                      بالخشب
                    . . 27970
                                                       بالتعليم
                   . . 20 TYO
                                                       بالتجارة
                   . . £ . TYE
                                            بالبناء وعمل الخزف
                   . . TY9T .
                                                      بالملاحة
                   . 22077
                   . . TYTIY
                                                       بالمعادن
                                                        بالنقل
                   . . TO 1 11
                                                        بالجلود
                   10011 . .
                                              بالدخان (التبغ)
                    ...9774
                                          بالصنائع العليا كالطب
                   ...7.41
ومن بقي فخدام وجنود او لا عمل لهم . ويمكن ايضاح ذلك على اسلوب آخر وهو انه ُ يوجد
          من كلُّ الف نفس ( ما عدا الانات والصغار الذين سنهم اقل من عشر سنوات !
                        يشتغلون بالزراعة
                                              YIF
         يشتغلون بالصنائع والحرف والخدمة
                                                449
```

وهذا الاحصاء شامل للوطنيين والاجانب الذين كانوا في القطر المصري يوم التعداد .

و \$ ٤٠ ليس لهم عمل معلوم

とかき

اما اذا التفتنا الى الأجانب وحدهم وجدنا انهُ من كل الف نفس منهم

۰۰۷ يشتغلون بالزراعة

و ٧٩٣ بالصنائع والحرف والخدمة

و ١٠٠٠ لم يذكر لهم عمل معلوم

1 . . .

فاكثر الاجانب القاطنين في القطر المصري اهل صناعة وتجارة والمشتغلون منهم بالزراعة قلال جدًّا لا يزيدون على سبعة في الالف ولكن لا ببعد ان يكون لهم جانب كبير من الاطيان

معرض الازهار

فتج معرض الازهار في حديقة الازبكية في العاشر من شهر مارس افتحة دولتلو البرنس حسين باشا كامل عم الجناب الخديوي وكانت المعروضات في خيام كبيرة أبتاعتها لجنة المعرض لهذه الغاية . وعرض البرنس حسين باشا كثيرًا من الازهار البديعة مما لم يعرض مثله في المعارض السابقة وفي ما سوى ذلك لم يبلغ هذا المعرض مبلغًا عظيمًا لا في كثيرة الانواع التي عرضت فيه ولا في امتيازها ولا في اقبال الناس لمشاهدته . ووزعت الجوائز على المستحقين في السابع عشر من الشهر ونقرًر ان يفتح معرض الازهار التالي في آخر يوم جمعة من شهر مارس في العام المقبل

الهليون وزراعنه

لم نشاهد في معرض الزراعة الماضي ولا في معرض الازهار هليونًا جيدًا مثلما شاهدنا في العام السابق. وعسى ان يكون ذلك عن تهامل في عرضه لا عن تهامل في زرعه والهليون ليس من الخضر التي شاع استعالها كالباذنجان والبامياء اما لغلاء ثمنه أو لقلة الاعنناء بزرعه ولذلك لا يزال خاصًا بموائد العظاء

ولا بدَّ لزرعه من ان تكون الارض التي يزرع فيها محلولة جدَّا كثيرة الحصب غير طفالية لان فروخ الهليون لينة جدًّا فيعسر عليها شق الارض الطفالية المتاسكة الاجزاء فتتعوَّج وبتشوَّه منظرها .

ولم في زُرع الهليون اسلوبان فصَّلهما احد الكتاب في الغازت الزراعية الاول أن تجعل

الارض قطعاً قطعاً يفصل بينها مماش ضيقة ويزرع البزر في قطع قليلة منها في بداءة فصل الربيع بعد ان تحرث وتسمد جيداً فيظهر الهليون وينزع الضعيف منه وينقل الكبير الى بقية القطع في اواخر الشتاء التالي ويكون جانب من التراب قد نزع من هذه القطع ووضع على الماشي التي بينها حتى اذا نما الهليون يرد التراب اليها و يغطى به ويؤخذ ايضاً من تراب الماشي ويوضع على الهليون لكي نتغطى فروخه فتبقى بيضاء لان ثمنها يتوقف على لونها . ويكون عرض كل قطعة ثلاثة صفوف من المليون وبين كل قطعة ثلاثة صفوف من الهليون وبين كل نبات وآخر خمس عشرة عقدة

والاساوب الثاني ان يزرع الهليون في الارض كاما من غير قسمتها الى قطع و يجعل فيها مفوفاً بين كل صف وآخر ثلاث اقدام او اربعة واذا كان كذلك يزرع في الارض بين الصفوف نبات آخر كاللوبياء ونحوها . واذا كبر الهليون وابتدأت فروخه منظهر يزاد التراب عليه مما حوله حتى تبقى الفروخ مغطاة به مهما نمت فتبقى بيضاء . ولا بدَّ من ان يكون السماد كثيرًا في الحالين ومن الاعنناء بقطع الفروخ ونقلها لئلاَّ تنكسر او نتشوَّه

نمو الاشجار

اطلعنا في الغازت الزراعية الانكليزية على صورة شجرتين زرعتا منذ اربع سنوات في الن واحدة وكانتا متاثلتين تماماً لما زرعتا وزرع حول احداها اعشاب ترعاها المواشي وتركت الارض حول الثانية خالية من الزرع فلم تمض اربع سنوات على الشجرتين حتى ظهر بينهما فق عظيم فان الاولى التي زرعت ارضها اعشاباً بقيت صغيرة ضعيفة واما الثانية فنمت وشخت وكثرت اغصانها و بلغت اضعاف ما بلغته الاولى

تعفن الشمير

يصاب الشعير المزروع بضربة تفسد جانباً كبيرًا منه فترى السنبلة المضروبة سوداء متعفنة كأن حبوبها استحالت الى رماد اسود ، وقد كتب بعضهم الآن الى الغازت الزراعية الانكليزية بقول انه في هذه الضربة بغسل الشعير قبل زرعه في ماء اذيب فيه قليل من الشب الازرق ، قال انه كثر هذا التعفن في شعيره وكان عنده اربعون فدانًا يقصد زرعها شعيرًا فاذاب رطلين من الشب الازرق في مئة رطل من الماء وغسل بها الشعير اللازم لزرع ٣٨ فدانًا من

الارض وزرع في الفدانين الباقيين شعيرًا غير مغسول فظهرت الضربة في هذين الفدانين ولم تظهر في الثانية والثلاثين فدانًا الاولى

الليف على الاشجار

ذهبنا بالامس الى النزهة في طريق الاهرام وعرَّجنا عن الطريق الى الجهة اليمنى بُعيد سكة الحديد ومررنا في اراض غطاها البرسيم وهو اخضر نضر كاجود ما يكون حتى اذا سرنا فيها نحو نصف ميل رأينا في الارض قطعاً صفراء اللون كأنها مريضة سقيمة ولما وصلنا اليها وجدناها كما ظننا لان نباتاً حميًّا تعرش بها وامتص عصارتها وهو المعروف عند اهل مصر بالحامول وفي العربية الفصحى بالكشوث ومنه ولل الشاعر

هو الكشوت فلا اصل ولا ورق ولا نسيم ولا ظل ولا تُمرُ ولا تُمرُ ولا نسيم ولا ظل ولا تمرُ ولا تمرُ ولون هذا النبات اصفر برنقالي وقد النف حول نبات البرسيم وتمت فيه ِ ثاكيل صغيرة كالممصات لامتصاص الغذاء من البرسيم فعاش على نفقة غيره . لكنه لم يجدُ الا حيث الارض ضعيفة او حيث البرسيم مقطوع اما البرسيم الذي ارضه كثيرة الخصب فتغلب عليه ولم يظهر ضرره فيه

والليف لا يمتص غذاء من الاشجار التي يتعرّش بها كالكشوت ولكنه و يعطي سوقها واغصانها ويمنع عنها نور الشمس والنور ضروري المموها ومع ذلك ترى كنيرين من البستانيين يزرعون الليف بجانب اشجار الليمون وغيرها ولا يعبأ ون بما يصيبها من الضعف بسبب ذلك، ولا نظن ان صاحب بستان يفعل ذلك باشجار بستانه الما الاجير والمستأجر فلا يبالي عاشت الاشجار زمانًا طويلاً او ببست

نعر البقر

نويد بنعر البقر الذباب الذي يضع بيضة في ظهور البقر تحت جلدها . فترى البقرة في الوائل الصيف تشول بذنبها وتجري في المرعى على غير هدًى حتى تكاد نقتل نفسها خوفًا من هذا الذباب لانة يجرح ظهرها بذنبه ويضع بيضة في الجرح فينقف عن دود يغتذي منها الى ان ببلغ اشد أن فيخرج من الجلد ويقع على الارض ويصير ذبابًا ثم يعود الى ظهور البقر وهلم حراً . وهو اصغر قليلاً من ذباب الخيل واثخن جناحاه اسمران غير مرقطين ووجهه ضارب الى البياض واعلى رأسه اسمر وصدره اسود وبطنه صارب الى البياض ايضاً

في وسطه منطقة سودا؛ وفي طرفه شعر اصفر. وتوقى البقر منه بدهن ظهورها وخواصرها بزيت البنرول مع قليل من زهر الكبريت. واذاكان النعر قد وضع بيضه فيها وصار البيض دودًا ظهرت على ظهرها نتوات صغيرة كحب الحمص يشعر بها باللس وفي كل نتو دودة وهي لا تعيش ما لم نتنفس الهواء من مسام الجلد الذي فوقها فاذا فرق الشعر فوقها ودهن الجلد بقليل من الشعم اونحوه ولو في بقعة صغيرة قدر الفولة ماتت الدودة تحنه اخنناقًا ونجت البقرة من شرها

قرع المواشي

تصاب المواشي بالقرع كما يصاب به الانسان فتعدى منه و يعدى منها لان داء القرع معد جدًّا وهو مادة نباتية فطرية تعيش في اصل الشعر فتميته . واكثر ما تصيب العنق وجوانب الراس وقد تنتشر في البدن كله والغالب انها تكون في الفيران وتنتقل منها الى القطط الى الخيل اكنها قلما تصيب الخيل التي يُعتنى بعلفها ونظافتها

ومن اول اعراض القرع الحكة فترى الحيوان يحكُّ جسمهُ ويعضُهُ في المكان الذي يماب به وتظهر فيه دوائر فيها نتوَّات صغيرة يضعف شعرها ويتساقط الى ان يزول كلهُ من الدائرة ونتكوَّن فيها طبقة وسخة من مفرزات الجلد. واذا انتشر داء القرّع في المواشي كثرت البقع العارية من الشعر في وجوهها ورقابها . واذا قشر شيء منها وبُلَّ بمذوب الصود الكاوي حتى يلين ومُزج بالغليسرين ونُظر اليهِ بالميكرسكوب الذي يكبر القطر ارجمئة ضعف ظهرت فيه بزور الفطر المسبب للقرّع

العلاج — يغسل مكان القرَع بالماء الحار والصابون حتى تزول القشرة عنه ُ ثم يدهن بنوب بركاوريد الحديد اذاكانت البقع صغيرة قليلة الانتشار واما اذاكانت كبيرة كثيرة الانتشار فتدهن بدهون اكسيد الزيبق الاحمر لانه ُ اخف فعلاً من الاول فلا يخشى منه ُ على الحيوان اذا دهن به يجانب كبير من جسمه ِ

دقيق الموز وزبيبه

الموز من اطيب انواع الفاكهة واكثرها غذاءً حتى لقد قال العلاَّمة همبلت الشهير ان في رطل الموز من الغذاء مقدار ما في ٤٤ رطلاً من البطاطس وقال غيره أن في الرطل من دفيق الموز من الغذاء مقدار ما في ٢٥ رطلاً من الحنطة. والخبز الذي يصنع منه مهم سهل الهضم جدًّا ولاسيا على المرضى. ومن الغريب ان الناس لم يلتفتوا قبل الآت الى نقديد الموزكما

يقدَّد التين والزبيب ولا الى عمل الدقيق منه كما يعمل من القمع والذرة . اما الآن فقد انتبهوا الى ذلك وبعثت الحكومة الفرنسوية لجنة الى الولايات المتحدة الاميركية تبحث عن كيفية عمل الدقيق من الموز

ويصنع الدقيق من الموز الذي بلغ اشدَّهُ من النمو قبلًا ينضج ويلين بان تشق الموزة وينزع قشرها ويقطّع قلبها اقارًا رقيقة تنشر في الشمس او في مكان حارحتي تجف وتيبس ثم تجرش او تطحن ويصنع الخبز منها كما يصنع من دقيق الحنطة

واذا اربد نقديد الموز قطع حيمًا ببلغ وعلّق في مكان ظليل حتى ينضج جيدًا في اربعة او خمسة ايام ثم ينزع قشره وبيسط على اطباق في الشمس ويقلب مرةً كل ساعلين في اليومين الاولين ثم يقلب مرَّة كل يوم بعد ذلك فلا تمضي ستة ايام او سبعة حتى يجف جفافًا كافيًا ويبق لينًا كالتين اليابس فيوضع في صناديق صغيرة بعضه فوق بعض تلف بورق القصدير حفظًا لها من الرطوبة والحشرات فتبقى كذلك الى ما شاء الله وهي لذيذة الطعم كالموز الجديد

القطن المصري والاميركي

بلغ الوارد الى الاسكندرية من القطن المصري حتى ٢٤ مارس ٣٦٧ ٥٠ فنطارًا يقابلها ٢٠٠ ٧٢٥ و نظارًا في العام يقل مليون قنطار عن موسم العام الماضي قنطار عن موسم العام الماضي

اما القطن الاميركي فبلغت الواردات منه الى ١٦ مارس ٢٠٠٠ ٢٤ بالة في العام الماضي اي ان الواردات هذا العام اقل من واردات العام الماضي لكن محل نيل يقول انه الاسم بدد عشر مليوناً ونصف مليون من البالات بدد ان تزيد عن قريب ويقد رمحصول هذا الموسم باحد عشر مليوناً ونصف مليون من البالات وقد تأخرت المعدات اللازمة للزراعة في اميركا فاذا تأخر زرع القطن بسببها وتأخر الموسم التالي ايضاً خيف عليه من بعض التلف في شهري اكتوبر ونوفهبر لكثرة الجليد حينئذ

اما بزرة القطرف فبلغ الوارد منها الى الاسكندرية الى ٢٤ مارس ٦٦١ ٣٠٠ ٣ اردبًا يقابلها ٣٥٤٧٠٨٩ اردبًا في العام الماضي

وبلغت متأخرات القطن في لفربول حتى ١٧ مارس ١٤٠ ١٧١٦ ولم تكن المتأخرات في العام الماضي سوى ٢٢١ ١ ١ بالة ، وثقدر المتأخرات العمومية هذا العام حتى ١١ مارس ٥٣١٨ بالة يقابلها ٠٠٠ ٤٧٧٩ بالة في العام الماضي واسعار الكنتراتات في الاسكندرية في ٢٧ مارس ٨/١ ٩ لقطن ابريل و ٣٢/٢٠ ٨ لقطن نوفمبر الجديد

بات تدبرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مرخ تربية الاولاد ونديير الطعام واللباس والنراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

السآمة والضجر

تدخل قصور الاغنياء فتجد الرجل يتمطى ويتفاءب ويتجشاً ويتبخع والمرأة مستلقية على جنبها نشتم الحدم وتذم الدهم. والاولاد يتضجرون ويتململون . وسبب هذه السامة وهذا الضجر فلة العمل . وتدخل اكواخ الفقراء فتجد الرجل في الغيط يفلح ويزرع لا ببالي بحر الشمس وعصف الرباح . والمرأة تحلب بقرتها او تخبز خبزها وهي تضحك مع جارتها وتمزح . والاولاد يلعبون في ساحة البلد وقد علت جلبتهم وكثر زئاطهم كانهم العجول والمهارى تسرح وتمرح . والفرق بين هو لا الفقراء واولئك الاغنياء ان لهو لا عملاً يعملونه في فيشغل عقولهم وابدانهم واولئك لا عمل له فتضيق نفوسهم فيهم ولتولاً هم السامة

لكن الغنى لا يوجب ترك العمل ولا الفقر يوجب القيام عليه فكم من غني عرف مطالب الحياة فربى نفسه وربى اولاده على العمل والابتعاد عن الفراغ فتراه مسرورا بحياته متمتعا بها يجدكل يوم اساليب جديدة للمسراة في خدمة ابناء نوعه واستثمار خيرات الارض. وزوجته لا نقل عنه سعياً وراء المسرات الحقيقية التي يقوى بها الجسم ويرتاح اليها العقل وتكبر بها النفوس ونتهذا الاخلاق واولادها يجرون في خطتهما فهم في البيت اطفالاً يلعبون النفوس ونتهذا الاخلاق واولادها يجرون في خطتهما فهم في البيت اطفالاً يلعبون ويتعلون ويترضون فيقوون جسمًا وعقلاً وفي المدرسة احداثاً يدرسون وقت الدرس ويلعبون وقت الدرس ويلعبون في الله في المعارف العلمية ولا في الرياضة البدنية ولا في الانس والبشم

وكم من فقير زاد على الحشف سوء الكلية فتراهُ يقتل الفقر بالفقر ويحاول طرد الهموم والمغموم بالمقامرة والسكر. وأمراً ته نقضي وقتها بالنم على جاراتها والشكوى من اولادها . والادها محط رجال القذر و بذاءة اللسان

فالغنى والفقر سيَّان من حيث السرور والكدر والقناعة والضجر ولا ينال السرور وينفى الضجر الاَّ بالشغل والعمل فها دام الانسان مهتما بشغله عاكفاً على عمله فهو طلق المحيًّا انيس المحضر واما اذا تولاهُ الكسل والخمول فتسوء اخلاقه ويكثر تذمُّره وتضجره م

ادارة ربّة البيت

يقول الاوربيون في امثالهم ان عين ربة الييت اثمن من ايدي خادمتين . يريدون بذلك انه يجب على ربة البيت ان تراقب الخدام في بيتها لكي تُمعَل الاعال على ما يرام . فعليها ان تدخل المطبخ كل يوم ومكان المؤونة ومكان الغشل وتفتش كل ما فيها بنفسها وتكون واثقة ان كل شيء نظيف وموضوع في محله ولا شيء ذاهب ضياعً ، وهذا التفتيش واجب عليها سوام كان بيتها صغيرًا او كبيرًا وسوام كانت وحدها وليس عندها خدم واجب عليها سوام كان يعملون كل اعال بيتها . وهو لا يكلفها الأدقائق قليلة كل يوم ولكن فائد ته كبيرة جدًّا . واذا مارست التفتيش يوميًّا في وقت معين صار ملكة فيها وصارت تفعله من غير تعب

ومن اول ثمرات هذا التفتيش النظافة وما يترتّب عليها من منع فساد الاطعمة . فان اللم ينتن والاطعمة تفسد من عدم النظافة . فاذا كان القفص الذي يوضع اللعم فيه غير نظيف اي كان فيه فضلات من اللحم البائت المنتن فسد اللحم الجديد حالاً لان جراثيم الفساد تنتقل اليه من تلك الفضلات وتنتشر فيه كما تنتشر الخميرة في العجين . واذا كان الانام الذي يوضع فيه اللبن غير نظيف اي كان فيه آثار لبن قديم فسد اللبن الجديد حالاً لان اللبن القديم يكون فاسدًا فينتشر الفساد منه الى اللبن الجديد . واذا وضع الطعام في انام فيه آثار طعام قديم بائت لم يلبث الطعام الجديد ان يفسد بانتقال الفساد اليه من الطعام القديم . واذا كان بين التفاح او الرمان او البرنقال او الكمثرى ثمرة متهرئة انتقل الفساد منها الى ما بجانبها بين التفاح او الرمان او البرنقال او الكمثرى ثمرة متهرئة انتقل الفساد منها الى ما بجانبها

ومن ثمرات هذا التفتيش منع الاسراف واستعال الفضلات التي يرميها الخَدَم فانهُ يعزُّ على ربة البيت ان فتات الخبز وقطع اللحم وفضلات الاطعمة التي يمكن اكلها ترمي كلها في سلة الفضلات. فإِمَّا ان تأمر الخدم بأكلها او باعطائها الى الذين يجناجون اليها او ان تصنع منها اطعمةً اخرى

ومنها ابقاء كل شيء في محله سوان كان من الحبوب او التوابل او ادوات الطبخ فلايضيع الوقت سدًى بالتفتيش عنه ولا يتخاصم الخدم باتهام كل منهم الآخر بانه هو نقله من مكانه

كعك البراندي

لت نصف رطل من الدقيق بربع رطل من الزبدة واضف اليه نصف اوقية من الزنجبيل المدقوف ونصف رطل من السكر المبلول واضف الى المزيج شرابًا فاترًا حتى يصير كالعصيدة

وادهن صينية بالزبدة وصب هذه العصيدة عليها واخبزها نحو ثلث ساعة ثم ارفعها وقطعها قدرًا طول القدَّة نحو نصف شبر ولفها على اصبعك فتصير كاللولب وضعها على منخل حتى تبرد

برشان الشكولاتا

امزج فنجانًا من السكَّر المدقوق وفنجانًا من السكَّر الاسمر وفنجانًا من الزيدة وفنجانًا من الشكولاتا المدقوقة وبيضة وملعقة كبيرة من روح الفائلاً وما يكني من الدقيق الحجن ذلك . واعجن هذا المزيج ورقه ترقيقًا وقطعه مقالب مستدير او مثمِّن واخبزه فيكون منه برشان بو كل مع الشاي عند العصر

تنويع الطعام

الراي الشائع ان تنويع الطعام اسهل الهضم من الاقتصار على طعام واحد دائمًا. وقد وجد هذا الرأي ثبتًا عليًّا الآن ولو كان قاصرًا على بعض الاطعمة. جُعل طعام واحد اللبن وحده فهضم ٩٢ في المئة من المواد البروتينية (المكونة العضل) التي فيه و ٨٦ في المئة من المواد البروتينية و والدهن) التي فيه و وجعل طعامه الخبز فقط فهضم ٨٢ في المئة من المواد البروتينية و ٩٩ من المواد الكربوهيدراتية. ثم جُعلَ طعامه من اللبن والخبز معا فهضم ٩٧ في المئة من المواد البروتينية و ٩٩ في المئة من المواد الكربوهيدراتية . اي ان المواد البروتينية التي في الخبز واللبن تهضم اذا أكل كل من منهما المواد البروتينية التي في الخبز واللبن تهضم اذا أكلا معا اكثر مما تهضم اذا أكل كل من مواد الطعام فاذا جرت كلها هذا المجرى وهو المرجَّع ثبت ان تنويع الطعام يسهل هضمه بدليل الطعام فاذا جرت كلها هذا المجرى وهو المرجَّع ثبت ان تنويع الطعام يسهل هضمه بدليل الاستحان العلمي

تبحير الثياب

يراد بتبحير الثياب غسلها قبل لبسها وهو ضروري جدًّا ولاسيا اذا كانت الثياب مما يلبس على البدن مباشرةً كالقمصان والجوارب لانها قد تكون مصبوغة باصبغة سامَّة او منشَّاة بنشاءً سام فاذا لُبِست قبل ان تغسل اضرَّت بلابسها . وقد ثبت ذلك الآن على إسلوب بين فان عَالاً كثيرين استُخدموا لتنظيف الشوارع في مدينة برمنهام ببلاد الانكايز وألبسوا كلهم ثيابًا جديدة فلم يكادوا يتمون عملهم ذلك اليوم حتى شعروا بحكة شديدة في ابدانهم وظهر لدى البحث أن الثياب الجديدة كانت مثقلة بكلوريد التوتيا فترطب بالعرق و بلغ الجلد ففعل به كأنه كاو بغيب ان لا تلبس القمصان والجوارب ونحوها الا بعد غسلها

بالتفيظ والإنفا

مجلة

الشركة الزراعية الخديوية ومدرسة الزراعة

صدر الجزء الاول من هذه المجلة بالعربية والانكليزية لمنشئيها العالمين الفاضلين الستر فودن سكرتير الشركة الزراعية الخديوية. والمستر ماكنزي ناظر مدرسة الزراعة الخديوية وفيه بعد التمهيد كلام مسهب على المعرض الزراعي الاول للستر فودن وصف ما فيه من المعروضات وما نالتة من الجوائز. وأتاوه مذكرة للمستر لتلود المفتش البيطري في وصف المواشي التي عرضت في ذلك المعرض. ومما قالة فيه إن البقر المنوفية الكبيرة الجسم لم يؤت بها من سنار حسبا هو شائع بل من قبرص على الارج لانها شبيهة بالبقر القبرصية. وقال ان صغار المزارعين لايقتنونها لكثرة نفقاتها. ولبنهاغير غزير وهي لا تسمن كثيراً للذبج. وفضل عليها البقر الصعيدية الصغيرة الحجم من حيث التعليف للذبح وقال ان يتحسن نوعها كثيراً بانتقاء الذكور والانات الانتاج منها ومن البقر الاوربية

ثم كلام على زرع القحم الهندي في القطر المصري وعلى زرع الشعير الذي يستعمل التخمير ونقرير المستر اندرسن عن الحيوانات التي عرضت في المعرض وقد لخصنا ذلك كله مي الجزء الماضي من المقتطف و بعده أسماء الاعضاء الذين انتظموا في هذه الشركة وهم ٥٤٩ عضوًا. ولنا الامل الوطيد ان فوائد هذه المجلة تزيد جزءًا بعد جزءً لاسيا وان حضرات منشئيها من علماء الزراعة المعدودين

تاريخ المشرق

هو كتاب صغير الحجم جدًّا بالنسبة الى اتساع موضوعه الفه العالم المحقق المسيو مسبرو المشهور وترجمه الى العربية حضرة الكاتب المدقق احمد بك زكي السكرتير الثاني لمجلس النظار. وهو ببتدئُ بتاريخ القطر المصري ويتلوه تاريخ الكلدانيين والاشوريين والفينيقيين والمادبين والفرس. والكلام على كل امة من هذه الام ببتدئُ بوصف بلادها واصل نتلوذلك خلاصة سكانها تاريخهم واحوالهم الدينية والصناعية وما يعرف الآن من آثارهم

وقد تُرج هذا الكتاب الى العربية ليدرَّس في مدارس الحكومة ولذلك عنينا بانتقاده على قدر ما يسمح وقتنا الضيق فرأً يناه مسن التبويب جامعاً زبدة ما يتعلم الطلبة في المدارس الى ان نتسر لهم مطالعة المطوَّلات والتوسع فيها ولكن فيه شوائب يجب ان يكون منزهاً عنها منها اقتصار الموَّلف على ذكر رأ يهاو الرأ ي الذي عيل اليه عند ذكره الآراء العلمية كافي ذكره ميء المصربين عن طريق السويس . فان موَّلني كتب التعليم يجب ان يذكروا رأ ي الجمهور في المسائل الخلافية ولو خالف رأ يهم او يذكروا الآراء المختلفة كلها او ارجحها

ومنها نسبته الفخركله او اكثره الى فرنسا في البحث عن آثار المشرق كما ترى في الكلام على شمبوليون وغيره من علماء الآثار المصرية وفي الكلام على علماء الآثار الاشورية. وقد بنتم له عذر في بلاده فرنسا حيث الله هذا الكتاب وحيث يراد تربية ابناء للفرنسو بين على حب وطنهم والمباهاة به وبرجاله . ولقد كان يجمل بالذين وقفوا على هذه الترجمة ان يحذفوا منها بعض ذلك كما حذفوا تاريخ بني اسرائيل

ومنها فلة التدقيق احيانًا في الترجمة والتحرير على غير ما نعهده ُ في حضرة المترجم الفاضل كا ترى في الكلام على نباتات مصر وحيواناتها وهذا لا ينفي ما لحضرته من الفضل في ما تجرَّاهُ من ترجمة الاعلام وما علَّقهُ من الحواشي على الكتاب فلهُ الشكر على كل حال

العالم الشرقي Monde Oriental.

جريدة شهرية مصورة تصدر في الاسكندرية باللغة الفرنسوية صدر عدد مارس منها وفيه صور بديعة من هذا القطر كمدخل بورت سعيد وقصر شركة ترعة السويس فيها وسفر المحمل وراء جامع السلطان حسن وقبور الخلفاء وابي الهول ومسلة المطرية . ومن اقطار اخرى شرقية كصورة البرج الابيض في سالونيك وصورة مدينة مناستر . وقيمة الاشتراك فيها خمسة فرنكات في السنة

جمعية منع القسوة عن الحيوان

صدر نقرير هذه الجمعيّة عن العام الماضي و يظهر منه انها بذلت اقصى الهمّة في منع القسوة عن الحيوان الابكم بالترهيب والترغيب ومعالجة الحيوانات المصابة وقد انفقت آكثر من المني جنيه في العام الماضي لهذه الغاية وبلغ ما انفقته من حين تأسيسها سنة ١٨٩٥ الى الآن اكثر من سبعة آلاف جنيه

الصاب

غرام لا ينفذه الماء

اذا مزج الغراء بكرومات البوتاسيوم لم يعد الماء ينفذه وكذلك اذا مزج بزيت بزر الكتان ويذاب فيه الكتان . وذلك ان ينقع الغراء اولاً في ماء فاتر ثم يوضع في زيت بزر الكتان ويذاب فيه على حرارة خفيفة . او يمزج اللتر من مذوبه بمئة سنتيمتر مكعب من زيت بزر الكتان . وقليل من ويضاف اليه في الحالة الاخيرة نقط قليلة من الحامض النيتريك لكي يبقى سائلاً . وقليل من البورق يحفظ الغراء من الفساد

اطفاء الزيت المشتعل

أذا اشتعل الزيت وانت تغليه سهل اطفاؤُهُ بشيء كالمخل من الاسلاك الدقيقة فانهُ اذا وضع على الاناء الذي فيه ِ الزيت المشتعل اطفاءُ حالاً لانهُ يسلب الحرارة اللازمة لاشتعال غاز الزيت وذلك خير من صب الماء ومن طرح الرمل والتراب على الزيت المشتعل

طلى الحديد

قيل انه اذا صهر ٢٤ جزءًا من التوتيا و١٤ جزءًا من القصدير وجزم ونصف من الرصاص ونصف جزء من الالومينوم وغطس الحديد فيها كما تغطّس الواحه في مصهور القصدير لاجل القصدرة أكتسى قشرة بيضاء ثابتة جداً لا تزول ولو احمي الى درجة الحمرة لكن اصحاب هذه الطريقة حفظوا حق استعالها لانفسهم باخذ امتياز بها

تغرية النحاس بالخشب

اذا اردت الصاق النحاس بالخشب الصاقاً متيناً من غير لولب (برمة) فادهن النحاس اولاً بقليل من الحامض النيتريك المخفف من الجانب الذي تريد الصاقه بالخشب لكي يخشن ويصير الغراء عصل الناع لكي لا يصير الغراء عصل الناع لكي لا يصير

نصفًا اذا جمد وامزجهما به جيدًا وانت تسخنه واجعله بقوام الشراب ثم سخّن قطعة النحاس فلهذا والمراء والصقها في مكانها واضغطها جيدًا فتلصق به ولا تنزع عنه الأبقوة شديدة

الكتابة على الزجاج

اكتشف المسيو مارغو من مدرسة جنيفا العالية طريقة جديدة للكتابة على الزجاج وهي ان بنظف لوح الزجاج جيدًا ويمسح بالطباشير حتى تزول عنه كل آثار الانامل ثم يؤتى بقلم من معدن الالومينوم وينفخ عليه حتى يترطّب بالنفس ويكتب به على الزجاج فيلتصق شيء منه بالزجاج التصافًا متينًا حتى إذا جلي وصقُل ظهر عليه كحطوط من الفضة . وإذا مسح الزجاج بالحامض الهيدر وكلوريك أو البوتاسا الكاوي حتى زالت حروف الالومينوم عنه بقي مكانها الرمحفور في الزجاج كأن معدن الالومينوم اتحد به حينا كتب به عليه . وتسهل الكتابة بالالومينوم على الصيني كما يكتب به على الزجاج . ويمكن استعال المغنيسيوم والكدميوم والزلك مثل الالومينوم ولكن آثارها نتأ كسد سريعًا وتزول

ويسهل التفريق بين الماس والزجاج بهذه الطريقة لان قلم الالومينوم لا بيقي اثرًا في اللس كما ببقى في الزجاج

الخزف المصري

عُرض الخزف المصري في معرض الازهار الاخير في حديقة الازبكية وفيه انواع كثيرة من الصحاف والاباريق والقلل والقدور والخوابي والقساطل. و بعض الصحاف منقوش نقشاً حسناً وقال مدير المعمل اند يستطيع ان يتقن النقش اكثر من ذلك ولكن لا تعود مصنوعاته تباع بن غال كا تباع الآن لان الذين يشترونها من الاوربيين والاميركيين يفضلون الصناعة الشرقية القليلة الانقان على الصناعة الغربية المتقنة اي المهم يريدون ان يرجعوا الى بلادهم ومعهم مصنوعات شرقية محضة عليها كل علامات عدم الانقان. وهذا العذر مقبول لا ننازع فيه إذ لا بد الاصحاب كل عمل من النظر الى الوجهة المالية

وما شاهدناه من هذا الخزف انابيب طالب شواؤها حتى صارت كالحديد لوناً ومتانة . ويظهر لنا انه اذا صنعت قطع مربعة منها رصفت بها شوارع العاصمة كما ترصف الشوارع الآن في مدينة ليون بفرنسا بخزف زجاجي كانت خير ما ترصف به الشوارع لمتانتها ولانها لا تمتص الرطوبة والعفونات فعسى ان يُنظر في ذلك

الإلكينكاياتي

محنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المَهْتركين التي لا تخرج عن دائرا بحث المقتطف و يشترط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمة والقابه ومحل اقامته امضا واضحاً (٢) إذا الم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر وَ الله الله وعين حروقاً تعوج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبَّ كاف

(١) مصير الانسان بعد الموت

الاسكندرية. بطرس افندي شهوان. اين مصير الانسان بعد موته وهل يعلم بعد موته عا يحدث في هذه الدنيا

ج هاتان المسألتان سألها الناس منذ الوف من السنين ولا يزالون يسألونهما والجواب عنهما إما ديني اي من كتب الاديان التي دان بها الناس من قديم الزمان الى الآن. واما علمي مبني على اختبار الانسان. واما فلسفي مبني على الشعور النفسي والاستدلال العقلي . والجواب الديني مختلف فيه باختلاف الاديات بل مختلف فيه باخنلاف مذاهب الدين الواحد. وقد نشرنا بعض ذلك في العام الماضي في الكلام على العالم العتيد وأراء الاولين فيه وما يليه من الفصول المنقولة عن الفيلسوف هر برت سبنسر. ولو اردنا ان نفصل ما يعتقده اصحاب دين واحد من الاديان المشهورة من هذا القبيل وما يخلف فيه علماؤهم لما وسعنا جزء كامل من اجزاء المقتطف

والجواب العلمي مخلف فيه ايضاً لانه وصعب على العلماء ان يفصلوا بين العلم والفلسفة فيتبتوا اين ينتهي العلم وتبتديء الفلسفة واذا اخذنا بالقول الارجح راً ينا ان العلوم الطبيعية لا تنفي وجود النفس ولا تنفي خلودها والحبيعيين انهم يرون في الاحلام والاستهواء ومعرفة الغيب وقراءة الافكار ادلة علمية على وجود النفس وعلى انها تشعر بعد الموت بما وجود النفس وعلى انها تشعر بعد الموت بما الطبيعيين يقول انه لم يرّحى الآن في هذه الدنيا لكن جمهور العلماء الطبيعيين يقول انه لم يرّحى الآن في الاحلام والاستهواء وقراءة الافكار شيئًا الاحلام والاستهواء وقراءة الافكار شيئًا الانسان للغيب فينكرونها مطلقًا

واما العاوم الفلسفية فالادلة فيها كثيرة على وجود النفس وخلودها ولكنها لا نتعرض للبحث عن مقرها بعد الموت ولا عن علما بما يحدث على الارض بعد انفصالها عن الجسد بل تشير بعض الاشارة الى ان الجسد هو الآلة التي تعلم بها ما يحدث على الارض فاذا

اذا ملحت به وهي ميتة ولكن دقائق الجسم الحية تخنارما يناسبها من الغذاء وتجفظه وترفض ما لا يناسبها بخلاف الدقائق غير الحية فان ما يدخلها يدخلها تبعاً للنواميس الطبيعية الخاضعة لها الاجسام الجامدة وبموجبها يدخل الملح بدن السمك الميتكما يدخل قطعة اللحم التي تملح به

(٤) روتر وهافاس

سخا ومسير . زكي افندي فالبر معاون هندسة تفتيش سخا ومسير. لم لم توجد شركات تلغرافية غير شركتي روتر وهافاس مع انه لا يوجد فرع من الاعال الأولهُ شركات كثيرة تسابقت فيه وتناظرت

ج توجد شركات أخرى للاخبار غير روتر وهافاس نعرف منها شركة دلزل وشركة الاخبار المركزية .ولكن هذه الشركات غير كثيرة لان نطاق هذا العمل ضيق حتى الآن وقلما تستطيع شركة جديدة ان تناظر الشركات القديمة التي لها وكلاء في أكثر اطراف المسكونة الأ اذا انفقت اموالاً طائلة قبلاً يكثر دخلها

(0) رواتب الملوك ومنه ُ . هل للملوك رواتب سنوية كما اسمو الخديوي وكم راتب كل منهم ج نعم وهي كما يأتي بالتقريب راتب قيصر الروس ١٩٠٠٠٠٠ جنيه " امبراطور النمسا ١٠٠٠٠٠ "

فارفته وجب ان تجهّز بآلة اخرى . والادلة الفلسفية لقنع كثيرين ولكنها لا لقنع كل الناس كما نقنعهم الادلة الطبيعية المبنية على التمارب العملية . ولكن اذا اقتنع الانسان ان ليس له ُ نفس تطالَب بما تفعل او ليس له ُ حياة اخرى غير هذه الحياة الدنيا يسعى لها ابطل السعي وداس الآداب والفضائل فسعية المتواصل واكرامه الآداب والفضائل بدلان على ان الاعتقاد بوجود النفس والاعتقاد بالعاد راسخان في فطرته معما كان اصلهما فها جديران بان يحسبا من الحقائق الثابتة. والانسان الذي يعتقد أن النهر يجري أمامه بناءً على شهادة عينيهِ لا يعذر اذا أنكر خلود نفسه مع أن سعيه واهتمامه الدائم بدلان على خلودها فشهادتهما حرية بالتصديق مثل أشهادة عينيه على الاقل

(٦) خلود النفس ومنه . هل الروح خالدة بعد انفصالها عن الجسد

ج تجدون الجواب على هذا السوَّال في الجواب على سوًّا الكم الاول

(١) ملوحة كم السمك ومنه . لاي سبب لا يكون طعم لحوم الاسماك المستخرجة مر · ي المياه المالحة مالحاً

ج لان الملح ليس جزءً ا من اجزاء جسمها نع انه يجيط بها وهي حية كا يحيط بها

وما أصل التهمة التي أتهم دريفوس بها ج كانت هذه الدعوى قد انتهت بالحكم على درىفوس بالنفي والسجن كاهو معلوم ثم اعيد النظر فيها لان اناساً حسوا انه بريم وقد اتهم ظلمًا او أخذ بجريرة غيره ولما أعيدالتحقيق قام اناس وطعنوا على المحققين من غرفة الجنايات بمحكمة النقض والابرام وجاء موت هنري ومكاشفات استرهازي ضغثًا على أبالة . وفي فرنسا حزبان قوبان احدها مع دريفوس والآخر ضده لانه من الاسرائليين فهم ينتصرون له وبعض خدمة الدين يقاومونهم فيبذل كل حزب جهده في مقاومة الحزب الآخر. والظاهران البلاد كلها مستعدة لهذا التشويش والأ لثغلبت عليه حالاً وزال منها. والشعوب اجسام حيَّة كافراد الناس فالرجل القوي البنية المثمنع بتمام الصحَّة تعرض له موادي الادواء فيتغلب عليها حالاً لان كل دقيقة من دقائق جسمه نقاوم العدو وتمنع الخلل واما الرجل الضعيف البنية المخذل الصحَّة فاذا عرضت له الادواء تغلَّبت عليه او عجز عن مقاومتها الآبعد العناء الشديد وخسارة الكثير موس دقائق جسمه . وهذا شأر الشعوب في مقاومتها للعوارض التي تعرض عليها. والتهمة التي اتهم بها دريفوس هي انه افشي اسرارًا من اسرار الحربية لدولة اجنبيَّة ولم يُذكر صريحًا لمن افشى هذه الاسرار ولاما هي

راتب "المانيا ١١ ملك ايطاليا ١٠٠٠٠٠٠١ " امبراطور اليابان . .022 . . . " شاه العجم ·· · · · · · · · " ملكة الانكليز " ملك اسبانيا ··· · · · · · · ا ملك بلجكا " .19 " " البرتغال " "اسوج ونروج ۱۰۹۳۰۰۰ " " ملكة هولندا ١٠٠٠٠٠٠ " " ملك الدغرك . . . ٦٤ . . .

(٦) ثروة الرجال والنساء

" ملك البونان

.. .. 07 . . .

ج لا مشاحة في ان الرجال اكثر ثروة من النساء بوجه عام لانهم هم الفريق العامل المنتج. هذا من حيث المال المكتسب اما المال الموروث فنصيب الانثى لا يكون اكثر من نصيب الذكر في بلد من البلدان واما نصيب الذكر فيكون اكثر من نصيب الانثى في بلدان كثيرة

(٧) مسألة دريقوس

ومنهُ. لما ذا لم تنته ِ قضية دريفوسحتى الآن وما السبب في كثرة انشغال فرنسا بها

(٨) الا الحاطيل الانكليزية

مصر. احمد افندي امين . ما هي نسبة الاساطيل الفرنسوية والروسية الى الاساطيل الانكليزية

ج يظهر من فصل نشرته بجريدة السينة فك اميركان حديثاً ان عند انكلترا من البوارج والجو الات وحاميات الثغور ٢٩٠ مدرعة محمولها ١٥٥٧٥٣٢ طنّا وعند فرنسا وروسيا معاً ٢٣٠ مدرعة محمولها ١١٨٥٥٣٨ فبوارج انكلترا اكثر واقوى من بوارج فرنسا وروسيا معاً واذا اضيف الى ذلك مهارة الانكليز وكونهم من امة واحدة ولسان واحد اتضح ان قوة فرنسا وروسيا البحرية لا نزيد على ثلثى قوة انكلترا البحرية

(1) الاساطيل الفرنسوية والروسية ومنة . هل الاساطيل الفرنسوية اقوى اوالاساطيل الروسية

ج البوارج الفرنسوية ١٤٤ ومجمولها ٧٣١٦٢٩ طنًا والبوارج الروسية ٨٦ فقط ومجمولها ٤٥٣٨٩٩ ولكن البوارج الروسية والبحارة الفرنسوية والبحارة الورسيون اثبت من البحارة الفرنسويين على ما نقولة السينتفك اميركان ولذلك تكاد تكون البلادان متساويتين في القوة البحرية

البواخرالانكليزية
 ومنه منه عدد السفر البخارية عند
 انكلترا وفرنسا وروسيا وكم محمولها

ج جاء في كتاب هزل السنوي الاخير ان عدد البواخر الانكليزية ٧٧٠٠ مجمولها ١١١٦٨٨٨ وعدد البواخر الفرنسوية ٦١٧ ومحمولها ٩٧٢ طنًا . وعدد البواخر الوسية ٣٩٠٠ ومحمولها ٣٥٠٠٣ طنًا

(١١) البواخر في الدنيا ومنه . كم عدد السفن البخارية في الدنيا وكم محمولها وما هي نسبة السفن الانكليزية اليها ج عددها كلها ٤٧٠٠ اسفينة ومحمولها نحو ١٩٥١١٠٠٠ طرف واكثر من نصفها للانكليزكما يظهر مما نقده

(١٢) سنن بابان ومنه . ما هي نسبة بلاد يابان في ذلك الى المالك الاوربية اي مثل اي مملكة هي من ممالك اوربا في عدد سفنها البخارية

ج هي في السفن البخارية مثل ايطاليا فان محمول السفن الايطالية ١٥٨٥ كامنًا واما ومحمول السفن اليابانية ١٩٤١ كامنًا واما في السفن الشراعية فلا نقابل بمملكة من مالك اوربا لان محمول سفنها الشراعية نحو وهي من اقل المالك الاوربية سفنًا اما ايطاليا فمحمول سفنها الشراعية ١٤٤ الف طن واذا اعتبر محمول السفن التجارية البخارية والشراعية معًا فاليابات مثل هولندا او المالك ونقارب روسيا واسوج وتفوق النمسا والمجو

(١٧) كنب تعليم الموسيقي ومنه'. اتوجد كتب عربية او انكليزية لتعليم الضرب على الآلات الموسيقية من

غير معلم

ج اذا كان الميل الى الموسيق شديدًا في الانسان فانكتب التي فيها مبادئ علم الموسيق كانكراس العربي المشار اليه آنفًا قد تكفيه ولا سيما اذا استعان بمعلم ولو في اول الامر واما اذا لم يكن هذا الميل شديدًا فيه فلا بد له من معلم يعلمه ويمرنه سنين كثيرة فلا بد له من معلم يعلمه ويمرنه سنين كثيرة

ومنه ُ . كم كان سن آدم لما خلقهُ الله فقد جاء في التوراة انه ُ كان يتكلم مع خالقهِ حينها خلقه ُ

ج لا يمكن حل هذه المسأَلة وامثالها بعلم من العلوم الطبيعية والفلسفية التي نبحث فيها في المقتطف ولا نظر ان احدًا من الناس يمكنهُ ان يقول فيها قولاً مثبتًا بالدليل القاطع

(١٩) الفونوغراف

النبطية . محمد افندي جابر . هل وفت الآلة المعروفة بالمقول التي اخترعها اديسون الاميركي بالحاجة . وما الداعي لعدم انتشارها في الديار العربية

ج نظنكم تريدون الفونوغراف الذي اخترعه ُ اديصن ووصفناه ُ حال اختراعه ِ لهُ (۱۲) بلاد الجزائر ومنه مساحة بلاد الجزائر وكم عدد سكانها وفي اي سنة اضيفت الى فرنسا ج مساحتها ١٨٤٤٧٤ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ٢٩٤٢١ بحسب تعداد سنة ١٨٩٦ وقد استولت عليها فرنسا سنة ١٨٣٠ (١٤) مالية الجزائر

ومنهُ . كم قيمة صادراتها ووارداتها وايراد الحكومة السنوي فيها

ج بلغت صادراتها سنة ١٨٩٦ تسعة ملابين وتسع مئة الف جنيه ووارداتها احد عشر مليون جنيه وبلغدخل الحكومة منها في العام الماضي مليونين و ١٨ الف جنيه (١٥) سكان الجزائر

ومنهُ. هل عدد سكانها في ازدياد مثل سكان القطر المصري

ج كان عدد سكانها ٣٨١٧٤٦٥ سنة ١٨٨٦ فزادوا ٦١٢ الفاً في عشر سنوات اي نحو ١٦٤ في المئة فقط فالزيادة السنوية نحو ٦٫٦ او نصف ما هي عليه في القطر المصري

(17) كناب لنعليم الموسيفي بغداد . داود افندي فتو الصيدلاني . ايوجد كتاب عربي لتعليم قراءة علامات الموسيق في كتب النوط

ج نعم توجد كراسة صغيرة للدكتور لويس نشرت مع كتاب الترتيل الذي طبع في بيروت في المطبعة الاميركية

(١١) الشك والكمبيو

الشوير. الخواجه نجيب بطرس التبشراني. الرجو ان تخبروني عن الفرق بين الشك والكبيو وعن معنى ما يسمى بالانكليزية Bill of exchange

ج الشك تحويل على بنك ليدفعه حالما يعرض عليه والكمبيو تحويل من بنك على بنك آخر ليدفعه مالما يعرض عليه او بعد ثلاثة اشهر حسماً يذكر فيه و Bill of exchange تحويل من شخص على آخر ليدفعه ' في وقت محدد فيه . وكلها وسائل للوفاء من غير نقل الدراهم مثال ذلك لنفرض ان لزيد دراهم في البنك العثماني واراد ان يدفع مئة جنيه منها لعمرو فعوضاً عن جلب الدراهم من البنك ودفعها العمرو يعطيه تحويلاً على البنك بمئة جنيه فيدفع له ُ البنك مئة الجنيه حينًا يعطيه التحويل وهذا هو الشك. ولنفرض أن زيدًا في بيروت واراد ان يرسل مئة جنيه الى لندن فيسلما للبنك العثماني في بيروت ويأخذ منه ُ تحويلاً على بنك لندن بها فاذا ذكر في هذا التحويل أن قيمته متدفع حال عرضه على البنك فهو شك او كمبيو وإذا ذكر فيه إن قيمته تدفع بعد ثلاثة اشهر فهو كمبيو فقط. ولنفرض أن زيدًا في بيروت دائن وعمرًا في الاسكندرية مديون له عبَّة جنيه . ولكرًّا في الاسكندرية دائن وخالدًا في بيروت

في الجزء التاسع من المجلد الثاني من المقتطف الذي صدر في غرة فبرايرسنة ١٨٧٧ . ولولا نسبتكم اختراعه الى اديصن ما علمنا ما تريدون بالمفول لان اديصن لا يعرف العربية حتى بسمي آلة اخترعها باسم عربي اما الفونوغراف فلم يشع استعاله كثيرًا لا في البلاد العربية ولا في غيرها اذ لا فائدة تجارية ولا صناعية منه . وقد كناً البارحة نسمع صوته في بيت احد اصدقائنا في هذه العاصمة فسمعنا منه خطباً والحاناً موسيقية وكان ذلك على سبيل الفكاهة والتسلية لا غير

(٠٠) الجراد

ومنه في الجراد فانتشرت في السهول والجبال المنفت الزرع والشجرفنرجو ان تكتبوالنا بندة في طبائع هذا الحيوان وترشدونا الى دفع هذه الآفة طبائع هذا الحيوان وترشدونا الى دفع هذه الآفة الما الوسائط المستعملة لمقاومته في بلاد الشام وفي جمع بيضه وفتح الخنادق لصغاره وسوقها اليها وطمرها فيها فمن احسن الوسائط وحبذا لواهيمت ولاية بيروت وسورية بالكتابة الى الدكتور ادنتون مدير دار البحث البكتيريولوجي في غراهمستون براس الرجاء الصالح (ترون في غراهمستون براس الرجاء الصالح (ترون عنوانه في آخر باب المسائل في الجزء الماضي) وطلبت منه الدواء الذي اكتشفه للجراد وسنجيب عن بقية مسائلكم والمسائل التي وردت معها في الجزء التالي

البولسة هو المسمى Bill of exchange اصلاح خطاءٍ المسلم

جاء في المقتطف الصادر في اول مارس في باب المسائل ان اول ربيع الاول سنة في باب المسائل ان اول ربيع الاول سنة بؤونة والثاني عشر منه منه يقابل ٢٣ يونيو و ١٧ يونيو و ١٩ يؤونة وهذا سهو ظاهر وصوابه ٢٣ يونيو و ١٦ يؤونة وقد نبهنا اليه حضرة محمود افندي نجم الدين من المنصورة فله الشكر

مديون له' بمئة جنيه فيسحب زيد تحويلاً على عمرو بمئة جنيه يشتريه منه خالد في بيروت ويدفع له مئة الجنيه ويرسله الى بكر في الاسكندرية بدل الدين الذي لبكر عليه فيستوفي قيمته من عمرو ويسلم اياه فيكون زيد قد استوفى دينه من خالد ودراهم وبكر قد استوفى دينه من خالد ودراهم بيروت بقيت في بيروت ودراهم الاسكندرية بقيت في الاسكندرية . وهذا التحويل او بقيت في الاسكندرية . وهذا التحويل او

بالزراضيا

السيارات وحركاتها في شهر ابريل ١٨٩٩

لحضرة الاستاذ وست مدير موصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطارد

ببقى عطارد نجم المساء الى ١٦ ابريل الساعة ١٠ قبل الظهر حينا يمر باقترانه الاسفل بالشمس ويصير بعد ذلك نجم الصباح وسيره متقهقر من اليوم الثاني من الشهر الى اليوم العشرين منه. وهو في برج الحوت الشهر كله ويقطع عقدته النازلة في العشرين من الشهر الساعة ١١ قبل الظهر ويرى الشهر كله الم

الزهرة

تبقي الزهرة نجم الصباح هذا الشهر وينقص اشرافها قليلاً وثقترب من الشمس ببطء وحركتها الى الشرق من برج الدلو الى برج الحوت ويستنير ثلاثة ارباع قرصها في الخامس عشر من الشهر وتبلغ نقطة الذنب في الثلاثين منه الساعة التاسعة قبل الظهر

المريخ

يبقى المريخ نجم المساء و يمرُّ بالهاجرة الساعة ٧ والدقيقة ١١ مساءً في اول الشهر والساعة ٦ والدقيقة ٣ في الثلاثين منهُ وسيرهُ من برج الجوزاء الى السرطان وتكون في آخر الشهر وب النفرة وعلى ثلاث درجات من مكانه من عنه يناير . ويبلغ نقطة الذنب في ٩ الشهر الساعة ٨ مساء الساعة ٨ مساء الشاعة ٨ مساء الشاعة ٨ مساء الثانب عنه الشاعة ٨ مساء الثانب عنه الشهر الثانب عنه عنه الثانب عنه عنه الثانب عنه ال

يرُّ بالاستقبال في ٢٥ الشهر الساعة ٩ مساء و يصير حينئذ نجم المساء و يتكبد السماء الساعة ١ والدقيقة ٣٦ مساء في الثلاثين منهُ. وسبرهُ متقهقر الشهر كلهُ في برج السنبلة

زحل

زحل نجم الصباح ويتكبد السماء الساعة ٤ والدقيقة ٥٥ صباحًا في اول الشهر والساعة ٢ والدقيقة ٥٥ صباحًا في الثلاثين منه ويظهر ثابتًا في الثاني من الشهر الساعة ٢ مساء ثم تصير حركته متقهقرة . وهو في الحواء

واورانوس سائر غربًا يبطء في برج العقرب ونبتون شرقًا في برج الثور الوجه القمر

-		الدقيقة	الساعة	اليوم	
	المساء ا		٠٢	٠٣	الربع الاخير
	صباحاً	77	• ٨	1.	الملال
	. "	٤A	17	11	الربع الاول
	المساء	77	. 1	70	البدر
	n	79	٠٣	.7	الاوج
		14	. ٤	11	الحضيض
		ت	الاقترانار		
			الساعة	اليوم	
شي	کون ۲°17	صباحاً في	٠٤	٠٢	يقترن بزحل
:-	ون ٥٠٣٥	مساءً فتك	11	٠٧	" بالزهرة
شم	11° 7 11		٠٤	1.	" بعطارد
	. 0	صباحاً	1.	11	" بالمريخ

. 77

49

ه بالمشتري

" بزحل

الا

-04°0

عَيْنِ الْخِيْدُ الْمُعْمِينِ الْمُعِلِي الْمُعْمِينِ الْمُعِمِينِ الْمُعِلَّ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعِلَّ الْمُعْمِينِ الْمُعِلَّ الْمِعْمِينِ الْمُعِلَّ الْمِعِي الْمُعِلِي الْمُعِينِ الْمُعِلَّ الْمُعِلَّ الْمِعِي ا

تثال الدكتور قان ديك

من حين جاءنا نعيُّ استاذنا الدكتور فان ديك ونحن نعلل النفس بات يقام له م في مدينة بيروت تمثال يراه تلامذته ومريدوه وابناؤُ هم فيتذكرون عله وفضله واياديه البيضاء على ابناء سورية وكنا نحسب ان هذا التمثال يقام له ' في ساحة المدرسة الكلية او امام الكنيسة الانجيلية لكن وجهاء طائفة الروم الارثوذكس سبقوا تلامذته وصنعوا له م تمثالاً نصبوهُ امام المستشفى الارثوذكسي في الجهة الشرقيةمن مدينة بيروت اعترافا بفضله على ذلك المستشنى خصوصاً . وقد احتفاوا برفع الستار عنه في السادس والعشرين من شهر فبراير (ش) الماضي في مشهد كبير اجتمع الساعة الئانية بعد الظهر ودام محتشدًا الى ما بعد الساعة الخامسة وكانت أتلي فيه الخطب وتوصف اعال الفقيد. وقد حضر هذا الاحنفال سیادة مطران بیروت وسیادة مطران حمص وجناب الدكتور بلسرئيس المدرسة الكلية الاميركية والدكتور بوست استاذ الجراحة فيها والدكتور جسب من كبراء المرسلين الاميركيين في بيروت ورئيس المجلس البلدي والمحسنة الشهيرة السيدة املي سرسق وجمع

غفير من الكبراء والوجهاء. ولما انتظم سلك الحضور في نادي المستشق تلاحضرة الشيخ رشيد افندي نفاع خلاصة أعال اللجنة ووقف حضرة الارشمندريتي مكاريوس صوابا بالنيابة عن نيافة مطران بيروت وتلاخطبة وجيزة عدد فيها أعال الدكتور فان دبك وشكر لاعضاء لجنة المستشفى ثم خرج الجمع وشكر لاعضاء لجنة المستشفى ثم خرج الجمع الحواجه ميشل بسترس رئيس لجنة المستشفى وازاح الستار عنه وقال " أني اكشف الغطاء الآن عن تمثال المرحوم الدكتور كرنيليوس فان ديك الذي وان مات فذكره أبيننا حي " "

وتوالى الخطباء الكرام الد كتور اسكندر رزق الله والد كتور نقولا فياض واسكندر افندي العازار والد كتور اسبريدون ابو الروس والد كتور أسعدعفيش والد كتور هنري جسب ولاميركي فافاضوا في تعداد مناقب الفقيد والحث على الاقتداء به والشكر الجنة المستشفى والمقتطف يشاركهم في رفع الشكر الى هذه المجنة الكريمة ويتمنى ان يقتدي بها كل ابناء المشرق في احياء ذكر الفضلاء

والتمثال من المرمر الابيض نُصب الهام المستشفى متجمًا الى الشمال الغربي وقد صنع في

ابطاليا. صَنع الصناع ثلاثة تماثيل حتى جاءً واحدُ منها مشابهاً للفقيد تمام المشابهة

تمثال پبي مريوع

اوردنافي مقتطف فبراير وصف هذا التمثال البديع بقلم احد علاء الآثار المصرية. وقد نص بعدذلك في احدى غرف المتحف المصري وغُرض للشاهدين ولا نظن أن أحدًا نظراليه لا دهش من جمال منظرم واعتدال قوامه كم دُهشنا لما وقع نظرنا عليه ِ. والكتابة الني وجدت معه من اطقة بانه مثال الملك سي الاول وهو الثالث من ملوك الدولة السادسة وانه هو الذي نصبه في اليوم الاول من عيده الثلاثيني اي قبل الميلاد باكثر من ٣٧٠٠ سنة او منذ خمسة آلاف وستمئة سنة . لكن من يقابله بالتماثيل المصرية الباقية من ذلك العهد يجد بعدًا شاسعًا بينه وبينها فانه يفوقها الفانًا وجمالاً واعندالاً وبعدًا عن التقليد كأن صانعه ُ توخَّى تمثيل الجال في صورة رجل كما توخَّى اليونان تمثيله في صورة ابلو والزهرة . افلا يحشمل انه حديث من عهد البونان او الرومان حينما بلغت صناعة التمثيل اعظم مبلغ من الانقان وان الكتابة التي وجدت معهُ لا يقصد بها ذكر امر تاريخي بل مجرَّد نسبة التمثال الى ذلك الملك . والأ فوصول الاقدمين الى مثل هذه البراعة في سبك التأثيل من المحاس تم ضياعها منهم حالاً

امر ابعد عن الاحتمال من هذا الفرض حديقة الجيزة

لقد زاد الاهتام بالحيوانات التي في حديقة الجيزة بعد ان عين المسترستاتلي فلور مديرًا لها وزاد عددها باضافة لبوتين وفيل كبير اليها. ولا نزال نعنقد ان المكان الذي وضع فيه الاسد غير صالح له فان ابا الحارث نشأ في الفيافي والقفار فلا يحصر في بيت مسقوف الا ويضيق صدره ولتنغص حياته ولذلك تراه في الغالب عليلاً او متوعك المزاج ولا غرابة فان الرئتين اللتين متوعك المزاج ولا غرابة فان الرئتين اللتين المواء الفاسد المحصور فان لم ينقل الى مكان البوء تين الفين مفتوح مكشوف تماماً مثل مكان اللبوء تين الصدر ومات به كمدًا

مطير المواء

افتتحنا باب الاخبار العلية في الجزء الماضي بخبر مطبّر الهواء. وقد رأين بعد ذلك النفي المسيو دسغره والمسيو بلتازار . امتحنا براكسيد الصوديوم فوجداه منتي الهواءوذلك النهما وضعا حيوانًا من الجرد المعروف بخنزير الهند في هواء محصور قدره ما التار فوجدا انه يخنني في ساعنين الى ساعنين الى ساعنين المادة لم يظهر عليه إقل ضعف بعد اربع المادة لم يظهر عليه إقل ضعف بعد اربع

الاور بية الكلب حتى اتصل اليها من الكلاب الاور بية

ثم تكلم جناب الافوكاتو مانوزاردي بالفرنسوية فشكر جناب بيو بك الطبيب البيطري على تشديده عزائم الجمعية في انشاء المستشفى فاجابه بيو بك برد الثناء وقال ان ما فعلته الجمعية كان فحراً لها وعاراً على الحكومة المصرية لانها لم تسبقها اليه ولم تساعدها فيه فاستدرك الافوكاتو مانوزاردي على خلك بشكر الحكومة على ما ابدت المجمعية الخيرية بعد انشائها ذلك المستشفى واثنى على سعادة الدكتور كومانوس باشا لاهتمامه بام المستشفى وارساله نجل ناظر من اعيان المستشفى وارساله نجل ناظر من اعيان الماتهم الى الشاء مستشفى الكلب في الشرق

وكان المدعوون يشربون نخبكل ممدوح ثم انصرفوا وهم يشكرون الجمعية الخيرية الايطالية على اهتمامها بوقاية اهل القطر من داء الكلب كما سبقت فاهتمت بوقايتهم من داء الدفتيريا الخبيث ويثنون على حضرة الدكتور طونين لما رأوا من دلائل عنايته ومهارته في المستشفى المذكور

الجمعية الطبية المصرية

احنفلت الجمعية الطبية المصرية بعامها الجديد في التاسع والعشرين من هذا الشهر (مارس) فاولمت وليمة فاخرة في الغران اوتل

ساعات. ووضعا حيوانين منهذه الحيوانات في ثلاثين لترًا من الهواء ووضعا معها ٦٦ غرامًا من هذه المادة فبقيا حيين بعد عشر ساعات ووضعا حيوانين آخرين مثلها في اناء آخر فيه ثلاثون لترًا من الهواء لا غير فاتا بعد اربع ساعات

مستشفى الكلب

لما احجمت الحكومة المصرية عن انشاء مستشفى الكلب اقدمت الجمعية الخيرية الايطالية على انشائه وافتتحنه في التاسع عشر من الشهر بحضور جناب الكونت توجيني قنصل ايطاليا الجنرال والكونتس قرينته وجمهور من نطس اطباء العاصمة وغيرهم وبعد ما جال المدعوون في غرف المستشفي وشاهدوا ما فيه مر العدد والآلات والادوات الجراحية والارانب المطعمة ادمغتها بطعم الكلبوذلك بنزع جانب من جمحمة الارنب بالطريقة المعروفة عند الجراحين بالترفنة وقف جناب الدكتور طونين مدير المستشفي المذكور وتلا مقالة بالايطالية شرحفيها كيفية اكتشاف باستور لعلاج الكلب وفصل عمل الجمعية الخيرية في فتح المستشفى المذكور ثم خطب بعده سعادة الدكتور اباتا باشافوصف فوائد المستشفى المذكور وقال انه من الاعال الخيرية التي تفتخر بها الانسانية ومما ذكرهُ في سياق كلامه ان الكلاب المصرية كانت

حضرها اعضاؤُها وجمهور من المدعويين . ولما فرغوا من الطعام نهض حضرة رئيسها صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا مدي وشرب نخب الاعضاء والذين وازروه . ثم انتقلوا الى غرفة فسيحة عقدت فيها الجمعية فافتتحها سعادة الرئيس بخطبة اليقة هناً بها الاعضاء بما ابدوه من التعاضد والتعاون العلمي وشكر صاحبي السعادة يعقوب باشا ارتين وأباتا باشا على ما ابديا من المساعدة للجمعية

وتلاه صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود نائب الرئيس وذكر تاريخ الجمعية وحث الاعضاء على الاجتهاد والمواظبة ونهض بعده محضرة الدكتور محود بك محرَّم سكرتير الجمعية وفصَّل تاريخ انشائها وخلاصة اعمالها في سنتها الاولى والخطب التي نليت فيها في العام الماضي جلسة ً جلسةً وابان ان اغراضها اربعة الاجتماع لتلاوة الخطب والمذاكرات العلمية وانشاء مجلة طبية لنشر ما يتلى فيها من الخطب والمذاكرات وانشاء مستشفي لمعالجة المساكين مجانا وجمع مال لمساعدة عيال فقراء الاطباء . وقال ان الغرضين الاولين قد تمَّا واما الغرض الثالث والرابع فلم يتماحتي الآن واستنهض الهمم لاتمامهما . وكان كاتب هذه السطور حاضرًا فهنأ اعضاء الجمعية بنجاح مقاصدهم وشكرهم بالنيابة عن الذين دُعوا مثله لشاركتهم

في احنفالهم وتلاه محضرة الدكتور السيد افندي رفعت وحت على بذل المال لاتمام الغرضين الاخيرين من اغراض الجمعية . ثم تكلم الاستاذ الفاضل الشيخ محمد عبده كلاما بليغاً مفعماً بالنصائج والحكم وابان لاعضاء الجمعية ان نجاحها يتوقف على رغبتهم فيها وأن مساعدة الامة لها نتوقف على بلجتهم وأن مساعدة الامة لها نتوقف على بلجتهم الاعبال العمومية النافعة. وختم سعادة الرئيس الاعبال العمومية النافعة. وختم سعادة الرئيس الاحنفال بالشكر للذين لبوا دعوة الجمعية الى الاشتراك مع اعضائها في هذا الاحنفال

مدرسة بني سويف الخيرية

يرى قرَّاءُ المقتطف ان الام الراقية ذرى النجاح يساعد افرادُها حكومتها في بناء ييوت العلم وترقية شأن المعارف ولا سيما بوقف الاموال الطائلة على انشاء المدارس حتى لقد يهب الواحد منهم مئة الف جنيه او مليون جنيه او اكثر او اقل لهذا الغرض مليون جنيه او اكثر او اقل لهذا الغرض يقدّر ريعها السنوي بملابين الجنيهات من يقدّر ريعها السنوي بملابين الجنيهات من كرم الكرماء وقام فيها العلماءُ الاعلام يبحثون عن اسرار الطبيعة ويستجلون غوامضها لا يشغلهم الاهتمام بالمعاش عن المباحث العلمية لان تلك المدارس تنفق عليهم وتعدُّ لهم كل ما يقتضيه بحثهم من الآلات والادوات ما فارنقت العلوم عندهم وارنقت بارنقائها البلدان فارنقت العلوم عندهم وارنقت بارنقائها البلدان

المقام وفيهم الخطيب الشهير اسمعيل بك عاصم فحث على قرب العلم بالتربية الصحيحة وقال ان كثيرين في هذا القطر قد حذوا حذو زعزوع بك في انشاء المدارس الخيرية . وكارت زعزوع بك قد اعدا لهم مائدة فاخرة فانتظموا حولها وتكلم هناك كاتب هذه السطور بما ناسب المقام وتلاه اسمعيل وشكر الحضور على تلبية دعوته وقال انه قد وقف على مدرسة البنات اربعين فداناً وانه وقف على مدرسة البنات اربعين فداناً وانه تزيد على ربع ما وقفه عليهما زاد الوقف حتى بيق ربعه كافياً للنفقات

وكان قد استأجر صالونًا مخصوصًا في قطار سكة الحديد للذين لبوا دعوته من العاصمة فعادوا به عند المساء وهم شاكرون له وداعون لبيوت العلم بالناء الدائم

معارض الخيول

كيفها اجال المرة طرفه في هذا القطر راًى فيه دلائل الناء والارنقاء . ولا نشير هنا الى فتح الترع وانشاء المصارف واقامة الجسور ولا الى اقامة المباني الجديدة في المدن كلها بل الى امر آخر لم نشر اليه في ما سلف وهو اصلاح نتاج الخيول المصرية فقد شاهدنا امس مشهدًا بديعًا في مدينة بني سويف حضره الذين حضروا لمشاهدة

وقد بدأت هذه النهضة العلية عندنا حديثًا بعد ان دُرست معالم العلم زمنًا ظويلاً ورأينا امس (في ٣٠ مارس) دليلاً عليها بمدرسة انشأها احد وجهاء هذا القطر وهو حضرة سيد احمد بك زعزوع سر تجار بني سوىف ووقف عليهاسبعين فدانًا من نخبة اطيانه ليقوم ريعها بنفقات المدرسة الى ما شاء الله. ودعا لافتتاحها جمهورًا غفيرًا من اعيان القطر ألمصري فلي دعوته صاحب السعادة عبد الحليم باشا عاصم من قبل الجناب الخدبوي وصاحبا الدولة البرنس عمر باشا طوسن ورياض باشا واصحاب السعادة عمر باشا لطفي رئيس مجلس شورى القوانين وجناب مستشار الداخلية وامين باشا سيد احمد وكيل الحقانية وابرهيم باشا نجيب وكيل الداخلية والمستر دانلوب سكرتير نظارة المعارف العام وحسن بك رضوان مدير الجيزة وكثيرون غيرهمن اعيان العاصمة وبني سويف والفيومولما انتظم عقدهم فيدار حضرة حسنبك حسني نامق حيث اقيم هذا الاحنفال نقدم زعزوع بك فاعلن افنتاحه لهذه المدرسة وجعلها تحت حماية ولي عهد الحضرة الخديونة ونسب الفضل في اهتمامه بانشائها الى دولتاو رياض باشا فانه مو الذي حثه على ذلك ثم وعد بانشاء مدرسة اخرى للبنات ناسباً الفضل في اهتمامه بانشائها الى جناب مستشار الداخلية . وخطب بعض الحضور بما ناسب

خيل الفيوم فالمنيا. وهي تزيد جودة عامًا بعد عام بتأصيلها من الجياد الكرام التي اعدتها الحكومة لهذه الغاية

عمر ذوات الثدي

بحث الدكتور انسلي هولس في ما تعيشهُ ذوات الثدي من العمر بالنسبة الى السن الذي تبلغ فيه اشدها فوجد بين العمركله وسرف البلوغ نسبة ثابتة وتلاهُ المستربل الرياضي فوضع لهذه النسبة عبارة جبرية تعرف بها وهي

ان عمر الحيوان = ٥٠١٠ سب وسب = سن البلوغ . وبموجب ذلك قوبلت اعار بعض الحيوانات فظهرت النسبة بينها وبين سن البلوغ بالحساب منطبقة على المشاهدات. فالمعزى ببلغ اشده في سنة وثلاثة أشهر ويبلغ من العمر ١٢ سنة حسب المشاهد و ١٨ ١٢ بالجري على العبارة الجبرية المذكورة آنفًا . والثعلب يبلغ اشده في سنة ونصف وعمره حسب المشاهد من ١٣ سنة الى ١٤ وحسب العبارة المتقدمة ٧٦ . والكلاب الكبيرة تبلغ اشدها في سنتين وعمرها حسب المشاهد من ١٥ سنة الى ٢٠ وحسب العبارة المتقدمة ٧٦ مسنة والاسد ببلغ اشده في ست سنوات وعمره حسب المشاهد مر ٠٠٠ سنة الى اربعين وحسب العبارة المتقدمة ٦٧ ع٣٠. والجمل يبلغ اشدهُ

الاحنفال بفتح المدرسة المذكورة في الفقرة السابقة ودولتاو البرنس عمر باشا طوسن رئيس " قومسيون تربية الخيول "وحضرات يكري بك والدكتور لتلوود والمستر ملَّو. ولقد رأينا كثيرين من رجال الاعال مسابقون في كثير من المطالب ولا يعبأ ون بالتعب ولا يكترثون للمشاق ولكن قلّا رأينا من الهمَّة والصبر ما رأيناه المس فان البرنس عمر باشا طوسن وقف في عين الشمس المحرقة هو وسعادة مدير بني سويف وحضرات بكري بك والدكتور لتلوود والمسترمار يستعرضون الخبول ساعة بعد ساعة ليعينوا ما يستحق الجوائز منها يساعدهم في ذلك حضرات وكيل المدير والحكمدار وغيرها من رجال المديرية. واصحاب الخيول يتسابقون الى عرض خيولهم ويلجُّون في كتابة اسمائها لكي يحق لهم ان يصلحوا نتاجها من الجياد التي ابتاعتها الحكومة اصلاحًا لنتاج الخيول المصرية . ومما يذكر بالشكر الجزيل لدولة البرنس عمر باشا طوسن وسائر اعضاء "القومسيون" انهم ابتدأوا في عملهم واصحاب الخيل يهربون منهم ويوجسون شرا من عرض خيولهم عليهم . امَّا الآن فصاروا يهجمون على المعرض هجوماً ومتسابقون الى الاستفادة منه لل شاهدوه من الاصلاح في نتاج خيلهم . ويقول الخييرون ان خيل بني سوىف اجود خيول القطر المصري ونتاوها

في ثماني سنوات وعمره مرب المشاهد ٤٠ سنة وحسب العبارة المتقدمة ٤٠ سنة والانسان ببلغ اشده أسيف ٢٥ سنة وحسب العبارة المتقدمة ٧٧ والفيل يبلغ اشده في المتقدمة ٧٧ والفيل يبلغ اشده في وحسب العبارة المتقدمة ٤٠ اسنة وحسب العبارة المتقدمة ٤٠ السنة والله بياناً في جزء تال

هبات علية عظيمة

وهب المسترفيلب ارمور مدرسة ارمور في مدينة شيكاكو باميركا سبع مئة وخمسين الف ريال وكان قد وهبها قبلاً مليوناً وخمس مئة الف ريال فبلغ ما وهبها حتى الآن مليونين ومئتين وخمسين الف ريال اي اربع مئة وخمسين الف جنيه مصري

ووهب جهور من المحسنين مدرسة وشنطون الجامعة مئتي الف ريال اشترت بها ارضًا جديدة لتنتقل اليها. وترك لها المرحوم استفانوس ردجلي مئة الف ريال لتبني بهامكتبة جديدة ووهبها المستر صموئيل كبلس مئة وخسين الف ريال لتبني بها دارًا للهندسة والمستر ادلفس بُش مئة الف ريال لتبني بها دارًا للكيمياء والمستر بروكنس مئة الف ريال أخرى ولكنه اشترط ان لا يسلما اياها الآ اذا وهبهاغيره من المحسنين خمس مئة الف ريال. ولا بد من ان يقبل

كثيرون على ذلك قياساً على ما يعهد من كرم الاميركيين فان الدكتور بيرصن وهب بالامس مدرسة نكس الكلية ٢٥ الف ريال مشترطاً ان يهبها غيره مئة الف ريال فنيسر لها حالاً جمع هذا المبلغ من الحسنين

والظاهران الدكتور تيار رئيس مدرسة البنات المعروفة بمدرسة فسار (وهو الذي زار القطر المصري حديثًا وذكرنا زيارته في المقتطف) توعد تلك المدرسة بان يترك رئاستها ويتولى رئاسة مدرسة اخرى فاجمع السيدات اللواتي تعلن فيها واقررن على ان يجمعن لها مليوني ريال اغراء له بالبقاء فيها

وقد يظن لاول وهلة ان هو لاء الكرماء يجودون بالقليل مما عندهم فاذا كان عند الواحد منهم مئة مليون ريال جاد بمليون منها ولكن الامرليس كذلك بل ان الواحد منهم قد يجود بربع ثروته او بنصفها او يجود بها كلها وهذا هو الكرم الحاتمي الذي لا مثيل له الآ في ديار المغرب

قمر تاسع لزحل

آكتشف الاستاذ بكرنج الاميركي قمرًا تاسعًا لزحل في ١٨ مارس (اذار) الماضي . والفضل في آكتشافه للفوتغراف الذي يعبّر عنه م بالتصوير الشمسي فانه م بينما كان الفلكي المذكور آنفًا يقابل اربع صور من صور النجوم الفوتغرافية رأى عليها آثار نجم

خي جدًّا مختلف الموقع فقاس ميله وصعوده السنقيم في كل موقع منها واستنتج بالحساب انه يدور حول زحل دورة تامة في ١٧ شهرًا وانه يبعد عنه سبعة ملايين و ٠٠٠ الف ميل. ولا يخفي ان يابيتوس القمر الثامن من افار زحل يدور حوله في ٢/١ الف ميل فقط. من افار زحل يدور حوله في ٢/١ الف ميل فقط. ثم انهذا القمر الجديد يعد من القدر الخامس عشر بين النجوم فلشدة خفائه لم يكن عشر بين النجوم فلشدة خفائه لم يكن يكشف لولا الفوتغراف اذ تغير مواقعه لا يدرك بالعين والمنظار. والمظنون من نوره إن يدرك بالعين والمنظار. والمظنون من نوره إن فطره ام عسير

وما يذكر في هذا السياق انه ملا اكتشف غليليو اقار المشتري الاربعة سنة الماء وثبت لعلماء الهيئة بعده أن لزحل غائية اقاركان علماء الهيئة خالي الاذهان من كل علاقة بين ابعاد السيارات عن الشمس وبين اعداد اقارها. ولكن لما اكتشف الاستاذ اساف هول الاميركي قمري المريخ سنة ۱۸۷۷ نسبة هندسية من الارض فيا بعدها. فللارض فمر واحد وللمريخ قمران وللمشتري اربعة اقار ولزحل ثمانية ولكر هذه النسبة فسدت باكتشاف الاستاذ برنود الاميركي قمراً علمساً للمشتري سنة ۱۸۹۲ اما الآن وقد خامساً للمشتري سنة ۱۸۹۲ اما الآن وقد اكتشف الاستاذ بكرنج الاميركي قمراً تاسعاً

لزحل فصار اللارض قمر وللمريخ اثناف وللمشتري خمسة ولزحل تسعة وهذه الاعداد مناسبة لابعاد تلك السيارات عن الشمس نقرباً

هذا ويرى القارىء مما نقدم ان جميع الذين اكتشفوا الاقار الاخيرة اميركيون ونزيد على ذلك ان الفضل في اكثر الاكتشافات الفلكية الحديثة للاميركيين. فقد احرز علماؤهم قصب الدبق الآن في هذا الميدان بما انشأ وا من المراصد الجديدة وما صنعوا من الالات الفلكية المتقنة وما ابدوا من الكاف بعلم الفلك والاجتهاد في الرصد والاكتشاف

العلم والطيارة

اطار الاميركيون اربعطيارات مرتبطة معاً من مرصد التل الازرق في مسشوشتس في ٢٦ فبراير (شباط) الماضي وعلقوا بالطيارة العليامنها آلة لقياس درجة الحرارة وسرعة الريحوضغط الهواء ورطوبته فبلغارتفاع الطيارة العليا ١٢٤٤٠ قدماً وهو اعظم علو بلغته طيارة . وكانت درجة الحرارة على سطح الارض حين اطارتها ٤٠ وسرعة الريح سطح الارض حين اطارتها ٤٠ وسرعة الريح فكانت درجة الحرارة ٢١ فقط وسرعة الريح فكانت درجة الحرارة ٢١ فقط وسرعة الريح ميلاً في الساعة

وما يحسن ذكره ان مساحة سطوح

ان يستعينوا بها على قضاء حاجبهم فيجدوا بالدخول فيها العال لقضاء اعالهم ويستعينوا بمشايخها على اجراء قوانينهم وتنفيذ احكامهم ونحو ذلك من الاغراض الحميدة التي نتعذر عليهم بغيرها

الصنائع الكهر بائية

الصنائع الكهربائية كصناعة التنوير بالكهربائية وتسيير المركبات وجر الاثقال وما شاكل صنائع حديثة العهد ومع ذلك فقد اتسع نطاقها اتساعاً عجيباً في زمان وجيز. فقد صدر في هذه الاثناء احصافه الكليزي باسماء المصانع والمعامل الكهربائية والصناع والعمال فيها فبلغ عدد تلك الاسماء ١٥٤٦٤ في السنة الماضية وذلك يزيد نحوالني اسم عنعدد الذين ذكروا في الاحصاء سنة ١٨٩٧ فاذا استمرت الصنائع الكهربائية على ما هي عليم من التقدم والاتساع ضارعت اعظم عليم من التقدم والاتساع ضارعت اعظم الصنائع انتشاراً بعد زمان غير طوبل

مذنب جديد

اكتشف مذنب جديد في ٣ مارس (اذار) الماضي وهو يزداد ضياء واشراقاً يوماً فيوماً باقترابه من نقطة الراس في فلكه وهو الآن في برج الجبار و يغيب بعد الشمس بقليل وشكله مستدير قطره نخو ٧ من القوس وذنه قصير

الطيارات الاربع بلغت ٢٠٥ اقدام مربعة وثقلها ٢٦ رطلاً (ليبره) وكانت مربوطة بسلك من الفولاذ عوضاً عن الخيط ثقله ٢٦ رطلاً (ليبره)

المواة

اشتد الحرث في اواخر مارس الماضي وهبت رياح الخماسين حتى ضاقت بها النفوس تمبردالهوا بنته في الثامن والعشرين والتاسع والعشرين منه حتى بلغت الحرارة بيزان سنتغراد بعد ان كانت فوق الثلاثين

الطرق في غرب افريقية

درس المستر فتزجرلد مريوت الانكليزي الطرق والجمعيات السرية في غرب افريقية وانشأ فيها مقالة ضافية الاذيال تلاها على الجمعية الانتروبولوجية الانكليزية في شهر فبراير (شباط) الماضي ووصف فيها كثيرًا من ملابس اهل تلك الطرق واوسعها انتشارًا قال ومن جملة تلك الطرق واوسعها انتشارًا في غرب افريقية طريقة تعرف " بالسري" في غرب افريقية طريقة تعرف " بالسري" السحو والجفر وسائر العلوم الخفية ولها فروع السحر والجفر وسائر العلوم الخفية ولها فروع بين فبائل الغرب كلها وهي شبه مفتاح لسائر الطرق فدارسها يسهل عليه درس سواها. وقال ايضًا ان وجود تلك الطرق بين القبائل الخارجة عن حدود الحضارة والتمدُّن نافع من وجوه عديدة فانه مكن للانكليز نافع من وجوه عديدة فانه كيكن للانكليز

انفجار مخازن طولون

على نحو ميلين من مدينة طولون بفرنسا على نحو ميلين من مدينة طولون بفرنسا خلان فيها بارود الحكومة وكان فيها خسين طنًا فاشتعلت دفعة واحدة في الخامس من شهر مارس فحرَّ بت البلاد التي حولها في دائرة قطرها اربعة اميال وهدمت البيوت واقتلمت الاشجار ومالاًت الارض بالحجارة الفيرة والغبار الاسود وسمع الصوت في مدينة نس على ٨٤ ميلاً كانه صوت زلزلة

التلغراف من غير سلك

نقل الينا روتر أن التلغراف الذي بغير سلك جُرَّب بين بولونيا في شمالي فرنسا وسوت فورلند على ساحل انكلترا الجنوبي في ٢٨ مارس فارسلت الاشارات البرقية به باعظ سهولة وعلى أتم انتظام

مصباح جديد

اخترع المسيو لنغس مصباحاً كهربائياً جديداً يخلف عن المصباح الاعنيادي المستعمل في القاهرة بان سلك الكربون الذي في المصباح الاعنيادي يستبدل بسلك من كربيد السليكون مابس سليكوناً وكربوناً بطريقة خصوصية. فيدوم هذا السلك اكثر كثيراً من سلك الكربون اذ لا يخفي على من

يستضي أ بالضوء الكهر بائي الاعنيادي في مصر القاهرة ان اعظم عيوبه اثنان احدها ان ضوء أيضعف وزجاجته أسود على تمادي الايام. واما هذا المصباح الجديد فيدعي مخترعه أنه أيضي أمن من من المحباد الاعنيادي واقل منه فهو افضل من المصباح الاعنيادي واقل منه كلفة ونفقة

علاج ذات الرئة بالمصل

ادَّعى احد تلامذة كوخ وهو الاستاذ وسرمن انهُ اكتشف مصلاً يشفي من ذات الرئة وهذا المصل يتكوَّن في نقي عظام الارانب والفيران وفي نقي عظام الناس الذين ماتوا بذات الرئة

هبة علية هندية

وهب كريم هندي اسمه ممستسجي تاتا حكومة الهند مئتين وخمسين الف جنيه لانشاء مدرسة كلية في بلاد الهند تكون مثل مدرسة جونس هبكنس في اميركا

علاج الم عرق النسا

يقال أن الدكتور نجرو من تورين نجح في شفاء الم عرق النسا بالضغط على مكان الالم بالاصابع ويقتضي أن يكون الضغط شديدًا جدًّا

فهرس الجزء الرابع من السنة الثالثة والمشرين

٢٤١ جون كوك

٢٤٧ الجواهر واقوال العرب فيها

۲٤٩ قصة لويس ده رجمون

٢٥٦ عَوْد الى علاج السل

١٦١ ألانسان قبل التاريخ

بقلم امين اقندي مرشاق

٢٦٥ تمدّن الاجباش

٢٧٠ تركيب الغذاء بالكيمياء

بقلم سليم مكاريوس من مقالة للبرنس كروبتكن في مجلة القرن الناسع عشر

٢٧٢ مناجم البترول

٢٧٥ العمر في القطر المصري

٢٨١ بحيرة النار

٢٨٤ أباب المراسلة فالمناظرة * الكناية فانخطابة · الصل او النعبان الناشر

۲۸۸ باب الزراعة * عدد اهل الزراعة · معرض الازهار · الهليون وزراعته · نمو الازهار · الليف
 على الاشجار · نعر البقر · قرّع المواشي · دفيق الموز وزبيبه · القطن المصري والامبركي

باب تدبير المنزل * السامة والضجر · ادارة ربة الببت · كمك البراندي · برثان الشكولانا ·
 تنويع الطعام · تبجير الثياب

٢٩٨ باب التقريظ والانتقاد * مجلة · تاريخ المشرق · العالم الشرقي ، جمعية منع القسوة عن الحيوان

٢٠٠ ، باب الصناعة * غرام لا ينفذهُ الماه • اطفاه الزيت المشتعل • طلي اكديد • تغرية النحاس بالخشب • الكنابة على الزجاج • الحزف المصري

باب المسائل خد مصير الانسان بعد الموت · خلود النفس · ملوحة كم السمك · روتر وهافاس روات الملوك · ثروة الرجال والنساء · مسألة دريفوس · الاساطيل الانكليزية · الاساطيل الفرنسو به والروسية · البواخر الانكليزية · البواخر في الدنيا · سفن يابان · بلاد الجزائر · مكان المجزائر · كناب لتعليم الموسيقى · كنب تعليم الموسيقى · كنب تعليم الموسيقى · كنب تعليم الموسيقى · عبر آدم · الفوتوغراف · المجراد · الشك والكهيبو

٢٠٨ باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر ابريل ١٨٩٩

٢١٠ باب الاخبار العلمية وفيد ٢١ نبذة